

Na osnovu člana 43 Zakona o hemikalijama ("Službeni list CG", broj 114/26), Vlada Crne Gore, na sjednici od _____ 2026. godine, donijela je

UREDBU

O ZABRANJENIM ODNOSNO DOZVOLJENIM NAČINIMA UPOTREBE, PROIZVODNJE I STAVLJANJA NA TRŽIŠTE HEMIKA LIJA KOJE PREDSTAVLJAJU NEPRIHVATLJIV RIZIK PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU

Član 1

Ovom uredbom propisuju se zabranjeni odnosno dozvoljeni načini upotrebe, proizvodnje i stavljanja na tržište hemikalija ili određenog proizvoda koji predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Član 2

Izrazi upotrijebljeni u ovoj uredbi imaju slijedeća značenja:

- 1) **dugotrajne organske zagađujuće supstance (POPs)** su organske supstance koje:
 - posjeduju toksična svojstva;
 - se teško razlažu;
 - su bioakumulativne;
 - se prenose kroz atmosferu i talože na velikim udaljenostima; i
 - uzrokuju značajne negativne efekte na ljudsko zdravlje i životnu sredinu u blizini i daleko od izvora svog nastanka;
- 2) **intermedijer koji se koristi na lokaciji u zatvorenom sistemu** je supstanca koja se proizvodi radi hemijske prerade i koja se troši ili koristi u hemijskom procesu kako bi se transformisala u drugu supstancu („sinteza“), pri čemu se proizvodnja intermedijera i sinteza jedne ili više drugih supstanci iz tog intermedijera odvijaju na istoj lokaciji, od strane jednog ili više pravnih lica, pod strogo kontrolisanim uslovima, tako da je intermedijer tokom cijelog svog životnog ciklusa potpuno zatvoren i ograničen tehničkim sredstvima.
- 3) **izolovani intermedijer koji se transportuje** je intermedijer koji ne ispunjava kriterijume neizolovanog intermedijera i koji se prevozi ili se isporučuje sa jedne na drugu lokaciju;
- 4) **isparljivo organsko jedinjenje (VOC)** je svako organsko jedinjenje čija je temperatura ključanja niža ili jednaka 250 °C mjereno pri standardnom pritisku od 101.3 kPa;
- 5) **VOC sadržaj** je masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l, koja ulazi u sastav smješe koja je pripremljena za upotrebu, osim mase isparljivih organskih jedinjenja u smješi koja hemijski reaguje u toku sušenja tako da učestvuje u formiranju filma premaza;
- 6) **premaz na bazi vode (eng. Water-borne coatings, WB)** je premaz čiji se viskozitet određuje upotrebom vode;
- 7) **premaz na bazi rastvarača (eng. Solvent-borne coatings, SB)** je premaz čiji se viskozitet određuje upotrebom organskih rastvarača;
- 8) **film** je neprekidan sloj premaza nastao kao rezultat jednog ili više slojeva premaza na podlozi;
- 9) **Bay protons** su određeni vodonikovi atomi (eng. Bay Region Hydrogens) aromatičnih jedinjenja, koji su indikatori aromatičnosti ekstender ulja;
- 10) **reparacija** je popravka filma premaza sa zaštitnom i dekorativnom funkcijom koja se vrši van industrijskih postrojenja;
- 11) **masterbač** je koncentrat smješe pigmenata i aditiva koji se zagrijavanjem inkapsulira u polimerni materijal, čijim se hlađenjem i sječenjem dobija granulat koji se koristi u proizvodnji plastike;
- 12) **reaktivni rastvarač** je organsko jedinjenje koje tokom procesa sušenja odnosno očvršćavanja reaguje sa drugim komponentama smješa i ulazi u sastav filma odnosno mase sredstava za reparaciju vozila;

13) **lemljenje** je proces spajanja upotrebom legura i zagrijevanjem na temperaturi iznad 450 °C.

Član 3

Hemikalije ili određeni proizvod koji predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu i čija je upotreba, proizvodnja i stavljanje na tržište zabranjena odnosno ograničena dati su u Prilogu 1.

Član 4

Proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba POP supstanci navedenih u Prilogu 2, kao pojedinačnih supstanci, u smješama ili u proizvodima, zabranjeni su, osim ako je za određenu supstancu u Prilogu 2 izričito propisano izuzeće, dozvoljena upotreba, granična vrijednost koncentracije, prelazni rok ili drugi poseban uslov.

Član 5

Proizvodi (premazi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove, kao i određena sredstva i premazi za reparaciju drumskih vozila ili njihovih djelova prilikom popravke, konzervacije ili dekoracije van proizvodnih pogona, mogu se upotrebljavati samo ako je sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (u daljem tekstu: VOC) u skladu sa maksimalno dozvoljenim vrijednostima propisanim u Prilogu 3.

Član 6

Novčanom kaznom u iznosu od 10.000 eura do 60.000 eura kazniće se za prekršaj pravno lice ako:

- 1) upotrebljava, proizvodi ili stavlja na tržište hemikalije ili određeni proizvod koji predstavlja neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu, suprotno zabranama odnosno ograničenjima datim u Prilogu 1 (član 3);
- 2) ako proizvodi, stavlja na tržište ili upotrebljava POP supstancu navedenu u Prilogu 2, kao pojedinačne supstancu, u smješama ili u proizvodima, osim ako je za određenu supstancu u Prilogu 2 izričito propisano izuzeće, dozvoljena upotreba, granična vrijednost koncentracije, prelazni rok ili drugi poseban uslov, suprotno zabranama, ograničenjima, uslovima i rokovima propisanim Prilogom 2 (član 4);
- 3) ako upotrebljava proizvode (premaze) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove, kao i određena sredstva i premaze za reparaciju drumskih vozila ili njihovih djelova prilikom popravke, konzervacije ili dekoracije van proizvodnih pogona, a sadržaj VOC-a nije u skladu sa maksimalno dozvoljenim vrijednostima propisanim u Prilogu 3 (član 5).

Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se i odgovorno lice u pravnom licu novčanom kaznom u iznosu od 3.000 eura do 8.000 eura.

Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se fizičko lice novčanom kaznom od 1.000 eura do 8.000 eura.

Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se preduzetnik novčanom kaznom u iznosu od 5.000 eura do 20.000 eura.

Član 7

Prilozi 1, 2 i 3 čine sastavni dio ove uredbe.

Prilozi iz stava 1 ovog člana objaviće se samo u elektronskom izdanju "Službenog lista Crne Gore".

Član 8

Danom stupanja na snagu ove uredbe prestaje da važi Uredba o zabranjenim odnosno dozvoljenim načinima upotrebe, proizvodnje i stavljanja na tržište hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni list Crne Gore", br. 070/18, 076/20, 134/22, 057/24, 112/25, 128/26).

Član 9

Ova uredba stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj:

Podgorica, _____ 2026. godine

VLADA CRNE GORE

**Predsjednik,
mr Miloško Spajić**

Dio 1

Redni broj	Naziv supstance, grupe supstanci ili smješa, CAS broj i EZ broj	Ograničenja i zabrane
1.	Polihlorovani terfenili, (Polychlorinated terphenyls, PCT)	Zabranjena je upotreba i stavljanje na tržište PCT: - kao supstance; - u smješama uključujući otpadna ulja, ili u opremi, u koncentracijama većim od 50 mg/kg (0,005 % masenog udjela).
2.	Hloretilen (vinil hlorid) CAS br. 75-01-4 EZ br. 200-831-0	1) Zabranjena je upotreba hloretilena kao potisnog gasa (propelenta) za bilo koji aerosolni raspršivač. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište aerosolnih raspršivača koji sadrže hloretilen kao potisni gas.
3.	Tečne supstance ili smješe koje ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju u bilo koju od klasa opasnosti, u skladu sa propisom kojim je uređena klasifikacija, označavanje i pakovanje u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom UN: a) klase opasnosti 2.1 do 2.4; 2.6; 2.7; 2.8 tipovi A i B; 2.9; 2.10; 2.12; 2.13 kategorije 1 i 2; 2.14 kategorije 1 i 2; 2.15 tipovi A do F; b) klase opasnosti 3.1 do 3.6; 3.7 grupe efekata: štetni efekti na seksualnu funkciju i plodnost i štetni efekti na rast i razvoj potomstva; 3.8 svi efekti osim narkotičkih efekata; 3.9 i 3.10; v) klasa opasnosti 4.1; g) klasa opasnosti 5.1	1) Zabranjena je upotreba supstanci iz ove tačke: - u ukrasnim predmetima koji kroz različite faze postižu bojene efekte (npr. u ukrasnim lampama i pepeljarama); - za izvođenje mađioničarskih trikova; - u igrama sa jednim ili više učesnika ili u bilo kom predmetu namijenjenom za tu igru i ako ima samo ukrasnu namjenu. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište predmeta iz podtačke 1 ove tačke koji sadrže supstance iz ove tačke. 3) Zabranjeno je stavljanje na tržište predmeta iz podtačke 1 ove tačke ako sadrže boju (osim iz fiskalnih razloga) i/ili parfeme, ako: —se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim lampama u slobodnoj ponudi, i —predstavljaju opasnost od aspiracije i označavaju se oznakom H304. 4) Zabranjeno je stavljanje na tržište dekorativnih uljnih lampi namijenjenih za opštu upotrebu, osim ako su izrađene u skladu sa MEST EN 14059:2009 (Dekoratívne uljne lampe-Bezbednosni zahtjevi I metode ispitivanja). 5) Prije stavljanja na tržište proizvoda za opštu upotrebu koji sadrže supstance iz ove tačke: a) ulje za lampe se označava sa oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Lampu napunjenu ovom tečnošću, držati van domašaja djece”, „Samo gutljaj ovog ulja ili kontakt fitilja sa ustima, može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život”;

		b) tečnost za paljenje roštilja, se označava sa oznakom H304: „Samo gutljaj tečnosti za paljenje roštilja, može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život”; c) ulje za lampe i tečnost za paljenje roštilja, se označava sa oznakom H304, mogu se stavljati na tržište samo upakovane u crne zatamnjene boce zapremine do 1l.
4.	Tris (2,3-dibrompropil) fosfat CAS br. 126-72-7	1) Zabranjena je upotreba tris (2,3-dibrompropil) fosfata u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna koja dolaze u dodir sa kožom. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstancu iz ove tačke.
5.	Benzen CAS br. 71-43-2 EZ br. 200-753-7	1) Zabranjena je upotreba benzena u igračkama ili djelovima igračaka, ako je sadržaj benzena u slobodnom stanju veći od 5 mg/kg odnosno 0,0005% mase cijele igračke ili dijela igračke. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka ili djelova igračaka koje sadrže više od 5 mg/kg benzena u slobodnom stanju. 3) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba benzena: - kao supstance; - kao sastojka drugih supstanci ili u smješama u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% masenog udjela. 4) Zabrana iz podtačke 3 ove tačke se ne primjenjuje na: a) motorna goriva; b) supstance i smješe koje se koriste u industrijskim procesima pri kojima emisija benzena ne prelazi propisane vrijednosti; c) prirodni gas koji se stavlja na tržište namijenjen potrošačima, pod uslovima da koncentracija benzena ostane manja od 0,1% zapreminskog udjela.
6.	Azbestna vlakna a) Krokidolit CAS br. 12001-28-4 b) Amozit CAS br. 12172-73-5 c) Antofilit CAS br. 77536-67-5 d) Aktinolit CAS br. 77536-66-4 e) Tremolit CAS br. 77536-68-6 f) Krizotil* CAS br. 12001-29-5 CAS br. 132207-32-0	1) Zabranjena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba azbestnih vlakana kao i proizvoda kojima su ova vlakna namjerno dodata. 2) Izuzetno od podtačke 1 ove tačke dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba membrana koje sadrže krizotil* koje su u sastavu postojećih uređaja za elektrolizu do 1. jula 2025. godine, a koje su bile u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, sve dok se ovi uređaji koriste, dok se mogu servisirati ili dok se ne pronađe odgovarajući materijal za zamjenu koji ne sadrži azbestna vlakna. 3) Lica koja koriste membrane koje sadrže krizotil*, a koje su u sastavu postojećih

		uređaja za elektrolizu dostavljaju podatke organu uprave nadležnom za hemikalije (u daljem tekstu: Agencija) do 31. januara svake kalendarske godine o količinama krizolita koji se koristi u membranama. 4) Proizvodi koji sadrže azbestna vlakna iz podtačke 1 ove tačke koji su instalirani i/ili su u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, mogu se koristiti dok ne postanu otpad ili dok im ne istekne servisni period. 5) Proizvodi koji sadrže azbestna vlakna, prilikom stavljanja na tržište ili upotrebu, moraju imati i dodatno obavještenje da sadrže azbestna vlakna, i to na način dat u Dijelu 3 ovog priloga. 6) Prerada proizvoda koji sadrže azbest je djelatnost koja je različita od upotrebe azbesta kojima bi se azbest mogao ispustiti u životnu sredinu.
7.	Tris (aziridinil) fosfinoksid CAS br. 545-55-1 EZ br. 208-892-5	1) Zabranjena je upotreba tris (aziridinil) fosfinoksida u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna, koja dolaze u dodir sa kožom. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstancu iz ove tačke.
8.	Polibromovani bifenili (PBB) CAS br. 59536-65-1	1) Zabranjena je upotreba PBB u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna koja dolaze u dodir sa kožom. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstancu iz ove tačke.
9.	a) Prah iz kore sapunike (Soap bark powder) (Quillaja saponaria) CAS br. 68990-67-0 EZ br. 273-620-4 i derivati koji sadrže saponine b) Prah korena biljaka Helleborus viridis i Helleborus niger. v) Prah korena biljaka Veratrum album i Veratrum nigrum g) Benzidin CAS br. 92-87-5 EZ br. 202-199-1 i/ili njegovi derivati d) o-nitrobenzaldehyd CAS br. 552-89-6 EZ br. 209-025-3 đ) Prah drveta (piljevina)	1) Zabranjene su za upotrebu supstance iz ove tačke koje se koriste u proizvodima namijenjim za izvođenje šala i trikova ili u smješama koje se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris). 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstance iz ove tačke. 3) Zabrana iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuje na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.
10.	a) Amonijum-sulfid CAS br. 12135-76-1 EZ br. 235-223-4 b) Amonijum-hidrogen sulfid CAS br. 12124-99-1 EZ br. 235-184-3 v) Amonijum-polisulfid CAS br. 9080-17-5	1) Zabranjene su za upotrebu supstance iz ove tačke koje se koriste u proizvodima namijenjim za izvođenje šala i trikova ili u smješama koje se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris).

	EZ br. 232-989-1	2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstance iz ove tačke. 3) Zabrana iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuje na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.
11.	Isparljivi estri bromsirćetne kiseline: a) Metilbromacetat CAS br. 96-32-2 EZ br. 202-499-2 b) Etilbromacetat CAS br. 105-36-2 EZ br. 203-290-9 v) Propilbromacetat CAS br. 35223-80-4 g) Butilbromacetat CAS br. 18991-98-5 EZ br. 242-729-9	1) Zabranjene su za upotrebu supstance iz ove tačke koje se koriste u proizvodima namijenjim za izvođenje šala i trikova ili u smješama koje se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris). 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstance iz ove tačke. 3) Zabrana iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuje na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.
12. 13. 14. 15.	2-Naftilamin CAS br. 91-59-8 EZ br. 202-080-4 i njegove soli Benzidin CAS br. 92-87-5 EZ br. 202-199-1 i njegove soli 4-Nitrobifenil CAS br. 92-93-3 EZ br. 202-204-7 4-Aminobifenil ksenilamin CAS br. 92-67-1 EZ br. 202-177-1 i njegove soli	Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba supstanci iz tač. 12 do 15 ovog dijela ili smješa koje ih sadrže u koncentracijama većim od 0,1 % (m/m).
16.	Karbonati olova: a) neutralni bezvodni karbonat, PbCO_3 CAS br. 598-63-0 EZ br. 209-943-4 b) Triolovo-bis(karbonat)- dihidroksid $2\text{PbCO}_3\text{-Pb(OH)}_2$ CAS br. 1319-46-6 EZ br. 215-290-6	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba karbonata olova ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za upotrebu u bojama. 2) Zabrane se ne primjenjuju na upotrebu navedenih supstanci ili smješa koje ih sadrže za restauraciju i održavanje umjetničkih djela, građevina od istorijskog značaja i njihovog enterijera, u skladu sa propisima.
17.	Sulfati olova: a) PbSO_4 CAS br. 7446-14-2 EZ br. 231-198-9 b) Pb_xSO_4 CAS br. 15739-80-7 EZ br. 239-831-0	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba sulfata olova ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za upotrebu u bojama. 2) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke se ne primjenjuje na supstance ili smješe koje sadrže sulfate olova, a koje se koriste za restauraciju i održavanje umjetničkih dijela, građevina od istorijskog značaja i njihovog enterijera, u skladu sa propisima.
18.	Jedinjenja žive	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba supstanci ili smješa koje sadrže jedinjenja žive ako su te supstance ili smješe namijenjene za sljedeće upotrebe: a) sprečavanje razvoja i nastanjivanja mikroorganizama, biljaka ili životinja: - na trupu plovniha objekata;

		- na kavezima, mrežama, plutajućim objektima i sredstvima ili opremi koja se koristi za gajenje riba ili školjki; - na potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru; b) zaštitu drveta; c) impregnaciju visokootpornih industrijskih tekstila i prediva za njihovu izradu; d) za tretman industrijskih voda.
18a.	Živa CAS br. 7439-97-6 EZ br. 231-106-7	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište sljedećih proizvoda koji sadrže živu: a) toplomjeri; b) drugi uređaji za mjerenje namijenjeni za slobodnu prodaju (manometri, sfigmomanometri - aparati za mjerenje pritiska, barometri, termometri). 2) Zabrana iz podtačke 1 ne primjenjuje se na uređaje koji se u upotrebi prije 3. aprila 2009. godine. 3) Zabrana iz podtačke 1 alineja b) ne primjenjuje se na: a) uređaje za mjerenje, koji su stariji od 50 godina na 3. oktobar 2007. godine b) barometre (osim barometara iz alineje a) ove tačke) do 3. oktobra 2009. godine. 4) Sljedeći mjerni uređaji koji sadrže živu, namijenjeni u industrijske i profesionalne svrhe ne smiju se stavljati na tržište nakon 10. aprila 2014. godine: a) barometri; b) higrometri; c) manometri; d) sfigmomanometri; e) indikatori zatezanja koji se koriste s pletizmografima; f) tenzometri; g) toplomjeri i ostali ne-električni toplomjeri. Ograničenja iz podtačke 4 ove tačke se odnosi i na mjerne uređaje koji se stavljaju na tržište prazni ako su namijenjeni za punjenje živom. 5) Ograničenje iz podtačke 4 se ne odnosi na: a) sfigmomanometre koji se koriste: - u epidemiološkim studijama koje su u toku na 10. oktobar 2012. godine; - kao referentne tačke u kliničkim studijama za validaciju sfigmomanometara koji ne sadrže živu; b) termometri isključivo namijenjeni za izvođenje ispitivanja u skladu sa standardima koji zahtijevaju upotrebu živinih termometara do 10. oktobra 2017. godine; c) ćelije za mjerenje trojne tačke žive koje se koriste za kalibraciju platinastih otporničkih termometara. 6) Sljedeći mjerni uređaji koji sadrže živu, namijenjeni u profesionalne i

		industrijske svrhe ne smiju se stavljati na tržište nakon 10. aprila 2014. godine: a) piknometri koji sadrže živu; b) mjerni uređaji koji sadrže živu za određivanje tačke razmekšanja. 7) Ograničenja iz podtač. 4 i 6 se ne primjenjuju na: a) mjerne uređaje starije od 50 godina na 3. oktobar 2007. godine; b) mjerne uređaje koji se izlažu na javnim izložbama u kulturne i istorijske svrhe.
19.	Jedinjenja arsena	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba jedinjenja arsena ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za sprječavanje razvoja i nastanjanja mikroorganizama, biljaka ili životinja na: - trupu plovni objekata; - kavezima, mrežama, plutajućim objektima i sredstvima ili opremi koja se koristi za gajenje riba ili školjki; - potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba jedinjenja arsena ili smješa koje ih sadrže ako su namijenjene za tretman industrijskih voda. 3) Zabranjena je upotreba jedinjenja arsena za zaštitu drveta, kao i stavljanje na tržište drveta tretiranog jedinjenjima arsena. 4) Upotreba jedinjenja arsena za zaštitu drveta, kao i stavljanje na tržište tako tretiranog drveta iz podtačke 3 ove tačke dozvoljena je: a) za zaštitu drveta u industrijskim pogonima u obliku neorganskih soli bakra, hroma i arsena (u daljem tekstu: rastvori CCA tip C) za impregnaciju drveta pod vakuumom ili pod pritiskom i ako je izdat akt kojim se odobrava stavljanje na tržište biocidnog proizvoda. Zabranjeno je stavljanje na tržište drveta tretiranog na način dat u podtački 4 alineja a) ove tačke, ako konzervans nije fiksiran; b) dozvoljeno je stavljanje na tržište drveta tretiranog na način dat u podtački 4 alineja a) ove tačke, rastvorima CCA ako se tim obezbijedi strukturna cjelovitost drveta potrebna radi bezbjednosti ljudi i životinja i ako je mala vjerovatnoća da dođe u dodir sa kožom u roku upotrebe. Dozvoljena je upotreba tretiranog drveta iz podtački 4 alineja b) ove tačke, za profesionalne i industrijske svrhe i to: - kao konstrukcioni materijal u poljoprivrednim zgradama, poslovnim i industrijskim objektima, - pri gradnji mostova,

		- kao konstrukcioni materijal u područjima slatkih i slanih voda (na primjer pri izgradnji pristaništa i mostova), - za zvučne pregrade, - za zaštitne potpore od lavina, - za bezbjednosne ograde i barijere uz autoputeve, - za stubove ograda od ogoljenih četinara na mjestima za istovar životinja, - za sprečavanje odrona, - za električne i telekomunikacione stubove, - kao pragovi u podzemnoj željeznici; c) na svako pojedinačno drvo tretirano jedinjenjima arsena prije stavljanja na tržište stavlja se obavještenje: „Samo za profesionalnu upotrebu i industrijska postrojenja - sadrži arsen”. Drvo tretirano jedinjenjima arsena koje se upakovano stavlja na tržište mora da ima i dodatno obavještenje: „Pri rukovanju koristiti rukavice. Koristiti zaštitnu masku sa filterom i zaštitne naočare pri rezanju ili drugoj obradi drveta; Otpad drveta tretira se kao opasan otpad”; d) zabranjena je upotreba drveta koje je tretirano rastvorima CCA na način dat u podtački 4 alineja a) ove tačke i to: - u stambenim objektima i domaćinstvima za bilo koju svrhu, - u bilo kojoj primjeni gdje postoji mogućnost višestrukog dodira sa kožom, - u morskoj vodi, - u poljoprivredne svrhe, osim za izradu stubova u ogradama za stoku ili kao konstrukcioni materijal u skladu sa podtačkom 4 alineja b) ove tačke; - na bilo kom mjestu i u bilo koje svrhe gdje drvo može doći u kontakt sa intermedijerima ili gotovim proizvodima koji su namijenjeni za ishranu ljudi ili životinja. 5) Dozvoljena je upotreba drveta tretiranog jedinjenjima arsena koje je bilo u upotrebi prije 30. septembra 2007. godine do isteka roka njegove upotrebe, ako je bilo u upotrebi ili je stavljeno na tržište u skladu sa podtačkom 4 ove tačke. 6) Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba odnosno ponovno upotreba drveta tretiranog rastvorima CCA tip C i rastvorima drugih tipova CCA koje je bilo u upotrebi ili se nalazilo na tržištu prije 30. septembra 2007. godine ako ispunjava uslove iz podtačke 4 al. b), c) i d) ove tačke.
20.	Organokalajna jedinjenja	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba organokalajnih jedinjenja kao supstanci ili u smješama koje sadrže organokalajna jedinjenja kada djeluju kao

		biocidni proizvodi u bojama čije komponente nisu hemijski vezane. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba organokalajnih jedinjenja kao supstanci ili u smješama koje ih sadrže kada djeluju kao biocidni proizvodi za sprječavanje razvoja i nastanjivanja mikroorganizama, biljaka ili životinja na: a) plovnim objektima, bez obzira na njihovu dužinu i bez obzira da li se koriste za plovidbu rijekama, jezerima ili morem; b) na kavezima, mrežama, plutajućim objektima i sredstvima ili opremi koja se koristi za uzgoj riba ili školjki; c) potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru. 3) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba organokalajnih jedinjenja ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za obradu industrijskih voda. 4) Tri-supstituisana organokalajna jedinjenja: a) zabranjena je upotreba tributil-kalajnih jedinjenja (TBT) i trifenil-kalajnih jedinjenja (TPT) nakon 1. jula 2010. godine u proizvodima ili u dijelu proizvoda u količini u kojoj je koncentracija kalaja veća od 0,1 % (m/m); b) proizvodi koji ne ispunjavaju uslove iz alineje a) ove tačke ne smiju se stavljati na tržište nakon 1. jula. 2010. godine, osim ako su proizvodi bili već u upotrebi prije ovog datuma. 5) Dibutilkalajna (DBT) jedinjenja: a) Zabranjena je upotreba dibutil kalajnih jedinjenja DBT u smješama i proizvodima koji su namijenjeni za opštu upotrebu nakon 1. januara 2012. godine kada je koncentracija kalaja u smješi ili proizvodu odnosno dijelu proizvoda veća od 0,1 % (m/m); b) Zabranjeno je stavljanje na tržište smješa i proizvoda koji ne ispunjavaju uslove iz alineje a) ove tačke, osim proizvoda koji su bili u upotrebi prije 1. januara 2012. godine; c) Izuzetno, alineje (a) i (b) ove tačke neće se primjenjivati do 1. januara 2015. godine na sljedeće proizvode i smješe namijenjene za opštu upotrebu, i to: - jedno-komponentni i dvo-komponentni zaptivci vulkanizovani na sobnoj temperaturi (RTV-1 i RTV-2 zaptivci) i lijepkovi; - boje i premazi koji se nanose na proizvod, a sadrže DBT kao katalizatore; - profili od mekog polivinil-hlorida čistog ili dobijenog u koekstruziji sa tvrdim polivinil-hloridom;
--	--	--

		- tkanine namijenjene za spoljnu upotrebu koje su prevučene polivinil-hloridom koji sadrži DBT kao stabilizatore; - cijevi za kišnicu, oluci i prateća oprema za spoljnu upotrebu, kao i pokrivni materijali za krovove i fasade; d) Zabrane iz podtač. 6 i 7 ove tačke se ne primjenjuju na materijale i proizvode koji su u kontaktu sa hranom, a koji su uređeni propisima o bezbjednosti hrane. 6) Zabranjena je upotreba dioktil-kalajnih jedinjenja (DOT) u proizvodima koji su namijenjeni za opštu upotrebu nakon 1. januara 2012. godine kada je koncentracija kalaja u proizvodu odnosno dijelu proizvoda veća od 0,1 % (m/m), i to u: - tekstilnim proizvodima koji dolaze u dodir sa kožom, - rukavicama, - obući ili djelovima obuće koji dolaze u dodir sa kožom, - zidnim ili podnim oblogama, - proizvodima za njegu dece, - higijenskim proizvodima za žene, - pelenama, - dvo-komponentnim smješama za vulkanizaciju u kalupima na sobnoj temperaturi (RTV-2 komplet za vulkanizaciju u kalupima); 7) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji ne ispunjavaju uslove iz podtačke 6 ove tačke, osim proizvoda koji su bili u upotrebi prije 1. januara 2012. godine.
21.	Di-μ-okso-di-n-butyl-kalaj hidroksiboran, odn. Dibutyl kalaj hidrogen borat, $C_8H_{19}BO_3S_n$ (Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyborane/ dibutyltin hydrogen borate, DBB) CAS br. 75113-37-0 EZ br. 401-040-5	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba DBB ili smješa koje ih sadrže u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % (m/m). 2) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke se ne primjenjuju na DBB ili smješe koje je sadrže ako su namijenjene za dalju preradu u gotove proizvode u kojima je koncentracija DBB manja od 0,1 % (m/m).
23.	Kadmijum CAS br. 7440-43-9 EZ br. 231-152-8 i njegova jedinjenja	1) Zabranjena je upotreba kadmijuma u smješama i proizvodima proizvedenim od slijedećih sintetičkih organskih polimera (u daljem tekstu: plastični materijali): - polimeri ili kopolimeri polivinil hlorid (PVC), [3904 10]; - poliuretan (PUR), [3909 50]; - polietilen niske gustine, osim u slučajevima kada se koristi za izradu obojenih masterbačeva, [3901 10]; - celulozni acetat (CA), [3912 11]; - celulozni acetobutirat (CAB), [3912 11]; - epoksidne smole, [3907 30];

		- melamin-formaldehidne smole (MF) [3909 20]; - urea-formaldehidne smole (UF), [3909 10]; - nezasićeni poliestri (UP) [3907 91]; - polietilen tereftalat (PET), [3907 60]; - polibutilen tereftalat (PBT); - transparentni polistiren za opštu upotrebu [3903 11]; - akrilnitril-metilmetakrilat (AMMA); - umreženi polietilen (VPE); - polistiren otporan na udar; - polipropilen (PP) [3902 10];¹ 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište smješa i proizvoda proizvedenih od plastičnih materijala iz podtačke 1 ove tačke ako je koncentracija kadmijuma (izražen kao metalni Cd) u njima jednaka ili veća od 0,01% (m/m). 3) Zabrana iz podtačke 2 ove tačke se ne primjenjuje na proizvode koji su stavljeni na tržište prije 10. decembra 2011. godine. 4) Zabranjena je upotreba u bojama sa tarifnim brojevima [3208] i [3209] u koncentraciji (izraženoj kao metalni Cd) jednakoj ili većoj od 0,01% masenog udjela. 5) U bojama sa tarifnim brojevima [3208] i [3209] čiji je sadržaj cinka (Zn) veći od 10% (m/m) koncentracija kadmijuma (izražena kao metalni Cd) ne smije biti jednaka ili veća od 0,1% (m/m). 6) Zabranjeno je stavljanje na tržište obojene proizvode ako je koncentracija kadmijuma jednaka ili veća od 0,1% (m/m) u boji obojenog proizvoda. 7) Zabrana iz podtač. 1 do 6 ove tačke ne primjenjuje se na proizvode koji su obojeni iz bezbjednosnih razloga smješama koje sadrže kadmijum. 8) Zabrane iz podtačke 2 ove tačke ne primjenjuju se na: a) smješe proizvedene od PVC otpada (u daljem tekstu: prerađeni PVC); b) smješe i proizvode koji sadrže prerađen PVC ako koncentracija kadmijuma ne prelazi 0,1% (m/m) u plastičnom materijalu pri primjeni čvrstog PVC za: -profile i čvrste table za izgradnju, -vrata, prozore, roletne, zidove, zastore i krovne oluke, -obloge i terase, -kanalice, - cijevi za vodu koja nije za piće ako je prerađeni PVC korišćen u srednjem sloju višeslojnih cijevi i ako je potpuno obložen
--	--	--

¹ Uz sintetički organski polimer dat je tarifni broj odnosno tarifna znaka ako je dodijeljena.

		slojem novog PVC koji je proizveden u skladu sa podtačkom 1 ove tačke. 9) Smješa ili proizvod koji sadrže prerađeni PVC prije nego što se prvi put stave na tržište moraju imati obavještenje: „Sadrži prerađeni PVC” ili piktogram:  10) Zabranjena je upotreba kadmijumskih prevlaka za oblaganje metalne površine proizvoda ili dijelova proizvoda koji se koriste za: a) opremu i mašine namijenjene za: - proizvodnju hrane [8210], [8417 20], [8419 81], [8421 11], [842122], [8422], [8435], [8437], [8438], [8476 11], - poljoprivedu [8419 31], [8424 81], [8432], [8433], [8434], [8436], - hlađenje i zamrzavanje [8418], - štampanje i uvezivanje knjiga [8440], [8442], [8443]; b) opremu i mašine namijenjene za proizvodnju: - proizvoda za domaćinstvo [7321], [8421 12], [8450], [8509], [8516], - namještaja [8456], [8466], [9401], [9402], [9403], [9404], - sanitarnu opremu [7324], - opremu za centralno grijanje i klimatizaciju [7322], [8403], [8404], [8415]. 11) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda i dijelova proizvoda sa kadmijumskom prevlakom bez obzira na upotrebu ili krajnju namjenu, koji su navedeni u podtački 10. alineje a) i b). 12) Zabrane iz podtač. 10 i 11 ove tačke primjenjuju se i na proizvode ili dijelove proizvoda sa kadmijumskom prevlakom koji se koriste za proizvodnju i na proizvode proizvedene u sektorima iz alineje b) ove podtačke: a) opreme i mašina namijenjenih za proizvodnju: - papira i kartona [8419 32], [8439], [8441], - tekstila i odjeće [8444], [8445], [8447], [8448], [8449], [8451], [8452]; b) opreme i mašina namijenjene za proizvodnju: - industrijske opreme i mašina [8425], [8426], [8427], [8428], [8429], [8430], [8431],
--	--	---

		- drumskih i poljoprivrednih vozila, - voznog parka - plovni objekata 13) Zabrane iz podtač. 10, 11 i 12 ove tačke se ne primjenjuju na: - proizvode i njihove sastavne dijelove koji se koriste u aeronautici, astronautici, rudarstvu, na otvorenom moru i u nuklearnim postrojenjima kada se koriste zbog visokih bezbjednosnih standarda, kao i u sigurnosnim uređajima za drumska i poljoprivredna vozila, vagone i plovne objekte; - električne kontakte u bilo kojoj oblasti korišćenja ukoliko je neophodno obezbijediti da oprema na kojoj su primijenjeni bude pouzdana. 14) Zabranjena je upotreba kadmijuma u punjenjima za lemljenje u koncentracijama jednakim ili većim od 0,01% (m/m). 15) Zabranjeno je stavljanje na tržište punjenja za lemljenje koji sadrže kadmijum (izražen kao metalni Cd) u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,01% (m/m). 16) Zabrane iz podtač. 14 i 15 ove tačke ne primjenjuju se na punjenja za lemljenje koji se upotrebljavaju u vojsci i avijaciji, i koje se koriste iz bezbjednosnih razloga. 17) Zabranjena je upotreba ili stavljanje na tržište ako je koncentracija kadmijuma u metalu jednaka ili veća od 0,01% (m/m) u: a) metalnim perlama ili drugim metalnim komponentama za izradu nakita; b) metalnim dijelovima nakita, bižuterije i dodacima za kosu uključujući: - narukvice, ogrlice i prstenje; - nakit za pirsing; - ručne satove i narukvice za ručne satove; - broševe i dugmad za manžetne. 18) Zabrane iz podtačke 17 ove tačke ne primjenjuju se na proizvode koji su stavljeni na tržište prije 10. decembra 2011. godine i na nakit koji je 10. decembra 2011. godine bio stariji od 50 godina.
24.	Monometil-tetrahlór-difenil metan; Trgovački naziv: Ugilec 141 CAS br. 76253-60-6	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba monometil-tetrahlór-difenil metana ili smješe koje ga sadrže. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže monometil-tetrahlór-difenil metan. 3) Zabrane iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuju: a) na uređaje i mašine koji su bili u upotrebi prije 18. juna 1994. godine, sve dok ova oprema ne postane otpad; b) za održavanje uređaja i mašina koji su bili u upotrebi prije 18. juna 1994. godine.

25.	Monometil-dihlor-difenil metan; Trgovački naziv: Ugilec 121, Ugilec 21	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba monometil-dihlor-difenil metan kao supstance ili u smješi. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže monometil-dihlor-difenil metan.
26.	Monometil-dibrom-difenil metan brombenzilbromtoluen, smješa izomera Trgovački naziv: DBBT CAS br. 99688-47-8	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba DBBT, kao supstance ili u smješi. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže DBBT.
27.	Nikl CAS br. 7440-02-0 EZ br. 231-111-4 i njegova jedinjenja	1) Zabranjena je upotreba nikla: a) u mehanizmima koji se stavljaju u probušene uši i druge probušene djelove ljudskog tijela, osim ako je količina nikla koji se oslobađa iz tih mehanizama manja od $0,2\mu\text{g}/\text{cm}^2$ nedeljno (migraciona stopa); b) u proizvodima koji su namijenjeni direktnom i dugotrajnom dodiru sa kožom, ako je količina oslobođenog nikla veća od $0,5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ nedeljno, kao što su: - minđuše, - ogrlice, narukvice, lančići, lančići koji se nose oko gležnja i prstenje, - kućišta ručnih satova, kaiševa i kopči za ručne satove, - nitne, dugmad za manžetne, kopče, patent zatvarači i ostali metalni modni detalji koji se koriste u konfekciji; Ako je količina nikla koja se oslobađa iz djelova tih proizvoda koji dolaze u direktni i dugotrajni dodir sa kožom veća od $0,5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ nedeljno. c) u proizvodima iz alineje b ove podtačke koji su zaštićeni prevlakom koja ne sadrži nikl, ako takvom prevlakom ne može da se obezbijedi da količina nikla koji se oslobađa iz tih proizvoda u dodiru sa kožom bude manja od $0,5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ nedjeljno u toku najmanje dvije godine normalnog korišćenja proizvoda. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 ove tačke koje sadrže supstance iz ove tačke. 3) Kao metode za ispitivanje usklađenosti proizvoda sa odredbama podtač. 1 i 2 ove tačke koriste se standardi Evropskog odbora za standardizaciju (CEN).
28.	Supstance koje su klasifikovane kao karcinogene kategorije 1A ili 1B, iz tabele 1 i tabele 2 dijela 2 ovog priloga.	1) zabranjeno je stavljanje na tržište za opštu upotrebu ovih supstanci, kao i upotreba kao supstance; kao sastojci drugih supstanci; ili u smjesama, ako je pojedinačna koncentracija supstance u supstanci ili smješi jednaka ili veća od:
29.	Supstance koje su klasifikovane kao mutagene po germinativne ćelije kategorije	

30.	1A ili 1B, iz tabele 3 i tabele 4 dijela 2 ovog priloga. Supstance koje su klasifikovane kao reproduktivno toksične kategorije 1A ili 1B, iz tabele 5 i tabele 6 dijela 2 ovog priloga.	– specifične granične koncentracije utvrđene u skladu sa propisom kojim je uređena lista klasifikovanih supstanci; ili – opšte granične koncentracije utvrđene u skladu sa propisom kojim je uređena klasifikacija, pakovanje i označavanje hemikalija u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom Ujedinjenih nacija. 2) Ne isključujući primjenu drugih propisa koji uređuju klasifikaciju, pakovanje i označavanje supstanci i smješa, dobavljač mora obezbijediti da ambalaža takvih supstanci i smješa prije stavljanja na tržište bude vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označena natpisom: „Dozvoljeno samo za profesionalnu upotrebu“. 3) Zabrane iz podtačke 1 ove tačke ne primjenjuju se na: a) medicinske ili veterinarske proizvode; b) kozmetičke proizvode; c) sljedeća goriva i uljne proizvode: – motorna goriva uređena posebnim propisima, – mineralna ulja namijenjena za upotrebu kao gorivo u pokretnim ili stacionarnim energetske postrojenjima, – goriva koja se prodaju u zatvorenim sistemima (npr. boce sa tečnim gorivim gasom); d) slikarske boje; e) supstance navedene u Dijelu 9 ovog priloga, za primjene ili upotrebe navedene u toj tabeli; ako je u tabeli u dijelu 9 naveden datum, izuzeće se primjenjuje do tog datuma; f) medicinska sredstva.
31.	a) kreozot, ulje za impregnaciju CAS br. 8001-58-9 EZ br. 232-287-5 b) kreozotno ulje, ulje za impregnaciju CAS br. 61789-28-4 EZ br. 263-047-8 c) destilati (katran uglja), naftalenska ulja, naftelensko ulje CAS br. 84650-04-4 EZ br. 283-484-8 d) kreozotno ulje, acenaftenska frakcija, ulje za impregnaciju CAS br. 90640-84-9 EZ br. 283-484-8 EZ br. 292-605-3	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba supstanci iz ove tačke kao supstance ili u smješi kada su namijenjene za tretman drveta. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište drveta koje je tretirano supstancama iz ove tačke. 3) Zabrane iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuju na: a) supstance i smješe koje se koriste za tretman drveta u industrijskim postrojenjima ili od strane zaposlenih samo za tretman na licu mjesta, ukoliko sadrže: - benzo[a]piren u koncentracijama manjim od 50 mg/kg odnosno 0,005 % (m/m) i

	e) destilati (katran uglja), više frakcije; teška antracenska ulja CAS br. 65996-91-0 EZ br. 266-026-1 e) antracensko ulje CAS br. 90640-80-5 EZ br. 292-602-7 f) sirove katranske kiseline, iz uglja; sirovi fenoli CAS br. 65996-85-2 EZ br. 266-019-3 g) kreozot, iz drveta CAS br. 8021-39-4 EZ br. 232-419-1 h) nisko temperaturna katranska ulja, alkalna; alkalni ekstrakti ostaci (ugalj) niskotemperaturnog katrana uglja CAS br. 122384-78-5 EZ br. 310-191-5	- fenol koji je moguće ekstrahovati vodom u koncentraciji manjoj od 3 % (m/m). Supstance ili smješe iz podtačke 3 alineja a) mogu se stavljati na tržište samo u ambalaži zapremine jednake ili veće od 20 litara. Zabranjeno je prodavanje potrošačima supstancu ili smješa iz podtačke 3 alineja a) ove tačke. Na ambalaži supstanci i smješa iz podtačke 3a) se stavlja obavještenje: „Samo za upotrebu u industrijskim postrojenjima ili od strane stručno obučanih lica”; b) dozvoljena je upotreba drvene građe pod uslovima iz podtačke 2 ove tačke bez obzira da li se prvi put stavlja na tržište ili se ponovo tretira na licu mjesta samo u profesionalne ili industrijske svrhe (npr. za željezničke pragove, drvene stubove (bandere) za električne i telefonske vodove, za ograde i u poljoprivredi (potporni elementi za stabla i krošnje drveća), za drvene dokove na vodenim pristaništima i za drvene gredne konstrukcije u uređenju vodotokova); c) dozvoljena je upotreba ili stavljanje na tržište drveta koje je tretirano supstancama iz ove tačke i koje je stavljeno na tržište prije 31. decembra 2002. godine radi ponovnog korišćenja. 4) Zabranjena je upotreba drveta: a) unutar stambenih objekata bez obzira na namjenu; b) za izradu igračaka; c) na igralištima; d) u parkovima, vrtovima, na otvorenim javnim površinama namijenjenim rekreaciji ili odmoru, na svim mjestima gdje mogu doći u kontakt sa kožom; e) u proizvodnji baštenskog namještaja; f) za proizvodnju i upotrebu ili za bilo kakvu ponovnu upotrebu: - saksija i žardinjera, - kod izrade posuda koje bi mogle da kontaminiraju sirovine, intermedijere ili proizvode namijenjene za ljudsku ili životinjsku upotrebu, - za druge predmete koji bi mogli da kontaminiraju navedene proizvode.
32.	Hloroform CAS br. 67-66-3 EZ br. 200-663-8	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba supstanci od tačke 32 do 38, kada su namijenjene za opštu upotrebu i/ili za čišćenje površina i tkanina postupkom raspršivanja:
34.	1,1,2-Trihlorethan CAS br. 79-00-5 EZbr. 201-166-9	- kao supstanci; - kao sastojaka u drugim supstancama ili smjesama u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m).
35.	1,1,2,2-Tetrahloretan	

36.	CAS br. 79-34-5 EZ br. 201-197-8 1,1,1,2-Tetrahloretan CAS br. 630-20-6	2) Prije stavljanja na tržište supstanci ili smješa koje ih sadrže u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % (m/m) na ambalaži stoji obavještenje: „Samo za upotrebu u industrijskim postrojenjima”. 3) Zabrane iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuju na: - medicinske ili veterinarske proizvode; - kozmetičke proizvode.
37.	Pentahloreten CAS br. 76-01-7 EZ br. 200-925-1	
38.	1,1-Dihloretilen CAS br. 75-35-4 EZ br. 200-864-0	
40.	Supstance koje su klasifikovane kao: - zapaljivi gasovi kategorije 1 i 2; - zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 i 3; - zapaljive čvrste supstance kategorije 1 i 2, supstance ili smješe koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove kategorije 1, 2 i 3; - samozapaljive tečnosti kategorije 1 ili samozapaljive čvrste supstance i smješe kategorije 1 u skladu sa propisom kojim je uređena lista klasifikovanih supstanci.	1) Zabranjena je upotreba supstanci ili smješa iz ove tačke u aerosolnim raspršivačima za zabavu i dekoraciju koji su namijenjeni za opštu upotrebu kao što su: - raspršivači sa ukrasnim metalnim šljokicama; - vještački snijeg i inje; - jastuci koji proizvode zvučne efekte kada se na njih sjedne; - raspršivači šarenih traka; - raspršivači sa imitacijom izlučevina; - trube za zabave; - raspršivači sa ukrasnim pahuljicama i pjenom; - vještačke paučine; - bombe koje stvaraju neprijatan miris. 2) Na ambalaži supstanci ili smješa iz ove tačke se stavlja obavještenje: „Samo za profesionalnu upotrebu”. 3) Zabrane iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne odnose na aerosolne raspršivače koji nisu klasifikovani kao „zapaljivi” ili „vema lako zapaljivi” a sadrže zapaljive sastojke. Na etiketi aerosolnih raspršivača iz podtačke 3 ove tačke stoji obavještenje: „Sadrži X% (m/m) zapaljivih sastojaka”.
41.	Heksahloreten CAS br. 67-72-1 EZ br. 200-666-4	Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba heksahloroetana ili smješe koja ga sadrži ako je namijenjena za proizvodnju ili preradu obojenih metala.
43.	Azo pigmenti i Azoboje	1) Azo boje koje reduktivnim cijepanjem jedne ili više azo grupa mogu otpustiti jedan ili više aromatičnih amina iz tabele 7 dio 2 ovog priloga u koncentracijama u granici detekcije odnosno iznad 30 mg/kg (0,003 % masenog udjela) u proizvodima ili u njihovim bojenim dijelovima, u skladu sa metodama ispitivanja iz tabele 9 dio 2 ovog priloga, ne smiju se upotrebljavati u tekstilnim i kožnim proizvodima koji mogu doći u direktni i dugotrajni dodir sa ljudskom kožom ili usnom šupljinom, kao što su:

		- odjevni predmeti, posteljina, peškiri, higijenski ulošci, perike, šeširi, pelene i drugi sanitarni predmeti, vreće za spavanje; - obuća, rukavice, djelovi ručnih satova, ručne torbice, novčanici, koferi, navlake za stolice, novčanci koji se nose oko vrata; - tekstilne ili kožne igračke ili igračke koje imaju tekstilne ili kožne dodatke; - predivo i tkanine namijenjene za opštu upotrebu. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda iz podtačke 1 koje sadrže supstance iz ove tačke. 3) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba azoboja datih u Tabeli 8 (Dio 2) ovog priloga kao supstanci ili u smješama u koncentracijama većim od 0,1% (m/m) za bojenje proizvoda od tekstila ili kože.
45.	Difeniletar, oktabrom derivat, $C_{12}H_2Br_8O$	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba difeniletra, oktabrom derivata: - kao supstance; - kao sastojka drugih supstanci ili u smješama u koncentracijama većim od 0,1% (m/m). 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda ako sami proizvodi ili njihovi djelovi koji se koriste kao usporivači gorenja sadrže difeniletar, oktabrom derivat u koncentracijama većim od 0,1% (m/m). 3) Zabrane iz podtačke 2 ove tačke se ne primjenjuju na: - proizvode koji su bili u upotrebi prije 7. decembra 2013. godine; - električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.
46.	a) Nonilfenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ b) Nonilfenol etoksilat $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba nonilfenola i nonilfenol etoksilata ili smješa koje ih sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m): a) za profesionalno ili industrijsko čišćenje, osim u: - kontrolisanim zatvorenim sistemima za suvo (hemijsko) čišćenje u kome se tečnost za čišćenje reciklira ili spaljuje; - sistemima za čišćenje sa posebnom obradom kod koje se tečnost za čišćenje reciklira ili spaljuje. b) za čišćenje domaćinstava; c) za postupke obrade tekstila i kože, osim u: - preradi bez ispuštanja u otpadne vode; - sistemima sa posebnom obradom gdje se vode iz tehnološkog procesa posebno obrađuju radi potpunog odstranjivanja organske frakcije (npr. odmašćivanje ovčije kože).

		d) za emulgatore u tečnostima za omekšavanje i njegu vimena krava, ovaca i koza; e) za obradu metala, osim u kontrolisanim zatvorenim sistemima za čišćenje gdje se tečnost za pranje reciklira ili spaljuje; f) za izradu papirne pulpe i papira; g) kozmetičkim proizvodima; h) u proizvodima za ličnu njegu, osim spermicida; i) kao pomoćne supstance u pesticidima i biocidnim proizvodima. Ako je prije stupanja na snagu propisa kojim je uređena oblast o sredstvima za zaštitu bilja izdato odobrenje za stavljanje na tržište zabrana se primjenjuje nakon isteka roka važenja tog akta.
46.a.	Nonilfenol etoksilati (NPE-i) $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište NPE u koncentracijama jednakima ili većima od 0,01 % masenog udjela tog tekstilnog proizvoda ili svakog dijela tekstilnog proizvoda, u tekstilnim proizvodima za koje se može očekivati da će se prati u vodi tokom uobičajenog životnog vijeka, nakon 3. februara 2021. 2) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke ne primjenjuje se na stavljanje na tržište korišćenih tekstilnih proizvoda ni novih tekstilnih proizvoda proizvedenih od recikliranog tekstila, bez upotrebe NPE-a. 3) Za potrebe podtač. 1 i 2 ove tačke, „tekstilni proizvod” je bilo koji nedovršeni proizvod, poluproizvod ili gotovi proizvod koji ima najmanje 80% masenog udjela tekstilnih vlakana, ili bilo koji proizvod koji sadrži dio koji ima najmanje 80% masenog udjela tekstilnih vlakana, uključujući proizvode kao što su odjeća, modni dodaci, tekstil za interijere, vlakna, vunica, tkanine i pleteni proizvodi.
47.	Hrom (VI) jedinjenja	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba cementa i smješa koje sadrže cement, ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg odnosno 0,0002% (m/m) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa, od 1. januara 2016. godine. 2) Ako su cementu dodata redukciona sredstva na ambalaži se navode podaci o datumu pakovanja, uslovima skladištenja, kao i vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) jedinjenja ispod granične vrijednosti iz podtačke 1 ove tačke. 3) Zabrana iz podtač. 1 i 2 ove tačke se ne primjenjuje pri stavljanju na tržište i upotrebu

		cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smješa koje sadrže cement sa kožom. 4) Kao ispitna metoda za dokazivanje usklađenosti sa podtačkom 1 ove tačke koristi se norma Evropskoga odbora za normizaciju (CEN) za ispitivanje udjela rastvorenog hroma (VI) u cementu i smješama koje sadrže cement. 5) Zabranjeno je stavljanje na tržište kožnih predmeta koji dolaze u dodir sa ljudskom kožom ako sadrže hrom (VI) jedinjenja u koncentracijama jednakim ili većim od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) od ukupne suve mase kože. 6) Predmeti koji sadrže kožne djelove i dolaze u dodir sa ljudskom kožom ne stavljaju se na tržište ako bilo koji od tih kožnih dijelova sadrži hrom (VI) jedinjenja u koncentracijama jednakim ili većim od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) od ukupne suve mase tog kožnog dijela. 7) Zabrane iz podtač. 5 i 6 ove tačke ne primjenjuju se na stavljanje na tržište korišćenih proizvoda koji su bili u upotrebi prije donošenja ove uredbe.
48	Toluen CAS br. 108-88-03 EZ br. 203-625-9	Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba toluena ili smješa koje ga sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m), u adhezivima (ljepkovima) i bojama u spreju namijenjenim za opštu upotrebu.
49.	Trihlorbenzen CAS br. 120-82-1 EZ br. 204-428-0	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba trihlorbenzena ili smješa koje ga sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m). 2) Dozvoljena je upotreba trihlorbenzena ili smješa koje ga sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m): - kao intermedijera u sintezama; - kao rastvarača u zatvorenim procesnim sistemima u reakcijama hlorovanja; - pri proizvodnji 1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzena (TATB).
50.	Policiklični aromatični ugljovodonici (Polycyclic-aromatic hydrocarbons, PAH): a) Benzo(a)piren (Benzo(a)pyrene, BaP) CAS br. 50-32-8 b) Benzo(e)piren (Benzo(e)pyrene, BeP) CAS br. 192-97-2 c) Benzo(a)antracen Benzo(a)anthracene (BaA) CAS br. 56-55-3 d) Krizen (Chrysen, CHR)	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba ekstender ulja za proizvodnju pneumatika (gume za vozila) ili njihovih djelova ukoliko sadrže: - više od 1 mg/kg odnosno 0,0001% (m/m) BaP ili - više od 10 mg/kg odnosno 0,001% (m/m) svih PAH ukupno. MEST EN 16143:2014 (Naftni proizvodi – Određivanje udjela benzo(a)pirena (BaP) i

	CAS br. 218-01-9 d) Benzo(b)fluoranten (Benzo(b)fluoranthene, BbFA) CAS br. 205-99-2 e) Benzo(j)fluoranten (Benzo(j)fluoranthene, BjFA) CAS br. 205-82-3 f) Benzo(k)fluoranten (Benzo(k)fluoranthene, BkFA) CAS br. 207-08-9 g) Dibenzo (a, h) antracen (Dibenzo (a, h) anthracene, DBAhA) CAS br. 53-70-3	odabranih policikličkih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u uljima za eksteniranje – Postupak s dvostrukim pročišćavanjem tečnom hromatografijom i analizom GC/MS) upotrebljava se kao metoda testiranja za dokazivanje usklađenosti s granicama iz podtačke 1 ove tačke. Granične vrijednosti se mogu smatrati postignitim ukoliko je udio ekstrakta policikličkih aromatičnih jedinjenja (u daljem tekstu: PCA) manji od 3 % (m/m), a određen je standardnom metodom MEST IP 346:1998 (određivanje količine PCA u nekorisćenim baznim uljima za podmazivanje i benzinskim frakcijama bez asfaltena – Metoda ekstrakcije dimetilsulfoksidom i mjerenja indeksa refrakcije), pod uslovom da proizvođač odnosno uvoznik utvrdi usklađenost s granicama za BaP i PAH i korelaciju između izmjerenih vrijednosti i ekstrakta PCA svakih šest mjeseci odnosno nakon svake veće promjene u postupku, u zavisnosti o toga što je ranije. Granične vrijednosti za sadržaje BaP i PAH i odgovarajuća korelacija ovih vrijednosti sa PCA ekstraktom su u saglasnosti. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište pneumatika i protektora za pneumatike ako sadrže ekstender ulja čiji sastojci prelaze granične vrijednosti iz podtačke 1 ove tačke. Ako je u jedinjenjima vulkanizovane gume količina „Bay protons” manja od 0,35 % smatra se da je ispunjen uslov o propisanim graničnim vrijednostima za sadržaj BaP i PAH. Sadržaj Bay protons mjeri se i obračunava prema MEST ISO 21461:2012 (vulkanizovana guma – određivanje aromatičnosti ulja u jedinjenjima vulkanizovane gume). 3) Dozvoljno je stavljanje na tržište reprotetovanih pneumatika ako njihov protektor ne sadrži ekstender ulja čiji sastojci prelaze granične vrijednosti iz podtačke 1 ove tačke. 4) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda namijenjenih prodaji na malo ako bilo koji njihov plastični ili gumeni dio, koji dolazi u direktan ili duži dodir, odnosno kratkotrajni ponavljani dodir sa ljudskom kožom ili usnom šupljom u uobičajenim ili opravdano predvidljivim uslovima upotrebe, sadrži više od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela tog dijela) bilo kojeg navedenog PAH-a. Ti proizvodi obuhvataju:
--	---	--

		—sportsku opremu poput bicikala, palica za golf, reketa, — posude za domaćinstvo, kolica, hodalice, — alate za upotrebu u domaćinstvu, — odjeću, obuću, rukavice i sportsku odjeću, — narukvice za ručne satove, steznike za zglobove, maske, trake za glavu. 5) Zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka, uključujući igračke za podsticanje aktivnosti, i proizvode za njegu djece ako bilo koji njihov plastični ili gumeni dio, koji dolazi u direktan ili duži dodir, odnosno kratkotrajni ponavljani dodir s ljudskom kožom ili usnom šupljom u uobičajenim ili opravdano predvidljivim uslovima upotrebe, sadrži više od 0,5 mg/kg (0,00005 % masenog udjela tog dijela) bilo kojeg navedenog PAH-a. 6) Podtač. 4 i 5 ove tačke se ne primjenjuju na proizvode koji su prvi put stavljeni na tržište prije 27. decembra 2015. godine. 7) Zabranjeno je stavljanje na tržište za upotrebu i upotreba supstanca iz ove tačke u granulama ili malču kao materijala za ispunu terena s vještačkom travom ili u rasutom stanju na igralištima ili za sportske namjene ako sadrže više od 20 mg/kg (0,002 % masenog udjela) za sumu svih navedenih policikličnih aromatičnih ugljovodonika. 8) Granule ili malč stavljeni na tržište za upotrebu kao materijal za ispunu terena s vještačkom travom ili u rasutom stanju na igralištima ili za sportske namjene označuju se jedinstvenim identifikacijskim brojem. 9) Podtačke 7 i 8 primjenjivaće se od 10. avgusta 2022. godine. 10) Granule ili malč koji su upotrijebljeni kao materijal za ispunu terena s vještačkom travom ili u rasutom stanju na igralištima ili za sportske namjene do 9. avgusta 2022 mogu ostati na svom mjestu i mogu se nastaviti upotrebljavati u istu svrhu. 14. Za potrebe ove tačke: a) granule su smješe čvrstih čestica u rasponu veličine od 1 do 4 mm, koje su proizvedene od gume ili drugog vulkanizovanog ili polimernog materijala recikliranog ili neobrađenog porijekla, ili koje su dobijene iz prirodnog izvora; b) malč je smješa čvrstih čestica u obliku ljuskica, u rasponu veličine od 4 do 130 mm dužine te od 10 do 15 mm širine, koje su proizvedene od gume ili drugog vulkanizovanog ili polimernog materijala recikliranog ili neobrađenog porijekla, ili koje su dobijene iz prirodnog izvora;
--	--	---

		c) materijal za ispunu terena s vještačkom travom sastoji se od granula ili malča koje se upotrebljavaju u terenima s vještačkom travom radi poboljšanja sportsko-tehničkih svojstava sistema vještačkog travnjaka; d) upotreba u rasutom stanju na igralištima ili za sportske namjene je svaka upotreba granula ili malča u rasutom stanju na igralištima ili za sportske svrhe osim upotrebe kao materijala za ispunu terena s vještačkom travom.
50.a	Policiklični aromatični ugljikovodonici (PAH) (a) Acenaften, CAS br. 83-32-9, EZ br. 201-469-6 (b) Acenaftilen, CAS br. 208-96-8, EZ br. 205-917-1 (c) Antracen, CAS br. 120-12-7, EZ br. 204-371-1 (d) Benzo[a]antracen, CAS br. 56-55-3, EZ br. 200-280-6 (e) Benzo[a]piren, CAS br. 50-32-8, EZ br. 200-028-5 (Benzo[def]krizen) (f) Benzo[b]fluoranten, CAS br. 205-99-2, EZ br. 205-911-9 (Benzo[e]acefenantrilen) (g) Benzo[e]piren, CAS br. 192-97-2, EZ br. 205-892-7 (h) Benzo[ghi]perilen, CAS br. 191-24-2, EZ br. 205-883-8 (i) Benzo[j]fluoranten, CAS br. 205-82-3, EZ br. 205-910-3 (j) Benzo[k]fluoranten, CAS br. 207-08-9, EZ br. 205-916-6 (k) Krizen, CAS br. 218-01-9, EZ br. 205-923-4 (l) Dibenz[a,h]antracen, CAS br. 53-70-3, EZ br. 200-181-8 (m) Fluoranten, CAS br. 206-44-0, EZ br. 205-912-4 (n) Fluoren, CAS br. 86-73-7, EZ br. 201-695-5 (o) Indeno[1,2,3cd]piren, CAS br. 193-39-5, EZ br. 205-893-2 (p) Naftalen, CAS br. 91-20-3, EZ br. 202-049-5 (q) Fenantren, CAS br. 85-01-8, EZ br. 201-581-5 (r) Piren, CAS br. 129-00-0, EZ br. 204-927-3	Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba, samostalno ili kao sastavni dio drugih supstanci, u glinenim metama za gađanje od 22. aprila 2026. godine, ako sadrže više od 50 mg/kg (0,005 % po težini suve mase glinene mete) ukupne količine svih navedenih PAH-ova.
51.	Bis (2-etilheksil)-ftalat (DEHP) CAS br. 117-81-7 EZ br. 204-211-0	1) Zabranjena je upotreba supstanci iz ove tačke, u smješi, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji ftalata iz ove tačke, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 %

	Dibutil-ftalat (DBP) CAS br. 84-74-2 EZ br. 201-557-4 Benzil-butyl-ftalat (BBP) CAS br. 85-68-7 EZ br. 201-622-7 Dizobutil-ftalat (DIBP) CAS br. 84-69-5 EZ br. 201-553-2	masenog udjela plastifikovanog materijala, u igračkama i proizvodima za njegu djece. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište u igračkama ili proizvodima za njegu djece, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji prva tri ftalata iz ove tačke, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastifikovanog materijala. Zabranjeno je stavljanje na tržište DIBP nakon 7. jula 2020. u igračkama ili proizvodima njegu djece, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji DEHP, DBP i BBP, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastifikovanog materijala. 3) Zabranjeno je stavljanje na tržište nakon 7. jula 2020. u proizvodima, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji ftalata iz ove tačke, u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 0,1 % masenog udjela plastifikovanog materijala u proizvodu. 4) Podtačka 3 ove tačke ne primjenjuje se na: a) proizvode isključivo za industrijsku ili poljoprivrednu upotrebu, ili za upotrebu isključivo na otvorenom, pod uslovom da nikakvi plastifikovani materijali ne dolaze u dodir sa sluzokožom ljudi ili u duži dodir s ljudskom kožom; b) vazduhoplove, stavljene na tržište prije 7. januara 2024, ili proizvode, nezavisno od toga kada su stavljeni na tržište, koji se upotrebljavaju isključivo za održavanje ili popravke vazduhoplova, ako su ti proizvodi od važnosti za bezbjednost i plovidbenost vazduhoplova; c) motorna vozila stavljena na tržište prije 7. januara 2024, ili proizvode, nezavisno od toga kada su stavljeni na tržište, koji se upotrebljavaju isključivo za održavanje ili popravke vozila, ako vozila ne mogu funkcionisati kako je predviđeno bez tih proizvoda; d) proizvode stavljene na tržište prije 7. januara 2020; e) mjerne uređaje za laboratorijsku upotrebu ili njihove dijelove; f) materijale i predmete koji dolaze u dodir s hranom, u skladu sa propisima kojima je uređena bezbjednost hrane; g) medicinske proizvode ili njihove dijelove; h) električnu i elektronsku opremu; i) unutrašnje pakovanje medicinskih proizvoda; j) igračke i proizvode za njegu djece obuhvaćene podtačkama 1) ili 2) ove tačke. 5) Za potrebe podtačke 1), 2) i 3). i podtačke 4) alineja a),
--	--	--

		a) <i>plastifikovani materijal</i> je bilo koji homogeni materijal: — polivinil-hlorid (PVC), poliviniliden-hlorid (PVDC), polivinil-acetat (PVA), poliuretani, — bilo koji drugi polimer (uključujući, polimerne pjene i gumene materijale) osim silikonske gume i premaza na bazi prirodnog lateksa, — površinski premazi, protivklizni premazi, proizvodi za završnu obradu, naljepnice, ispisani uzorci, — ljepila, zaptivne mase, boje i mastila; b) <i>duži dodir s ljudskom kožom</i> je stalni dodir koji traje duže od 10 minuta ili dodir s prekidima tokom perioda od 30 minuta, dnevno; c) <i>proizvod za njegu djece</i> je svaki proizvod čija je svrha da djeci olakša san, odmor, higijenu, hranjenje ili dojenje. 6) Za potrebe podtačke 4 alineje b) ove tačke <i>vazduhoplov</i> je: a) civilni vazduhoplov proizveden u skladu s sertifikatom ili s odobrenjem dizajna izdatim u skladu s nacionalnim propisima ili za koji je potvrdu o plovidbenosti izdala država ugovornica ICAO-a u skladu s Prilogom 8 Konvencije o međunarodnom civilnom vazduhoplovstvu; b) vojni vazduhoplov.
52.	Ftalati a) Di-izononilftalat, (di-„isononyl” phthalate, DINP) CAS br. 28553-12-0 i 68515-48-0 EZ br. 249-079-5 i 271-090-9 b) Di-izodeciltalat, (di-„isodecyl” phthalate, DIDP) CAS br. 26761-40-0 i 68515-49-1 EZ br. 247-977-1 i 271-091-4 v) Di-n-oktilftalat, (di-n-octyl phthalate, DNOP) CAS br. 117-84-0 EZ br. 204-214-7	1) Zabranjena je upotreba ftalata ili smješa iz ove tačke koje ih sadrže u igračkama i predmetima namijenjenim za njegu djece koje djeca mogu staviti u usta u koncentracijama većim od 0,1 % (m/m) plastifikovanog materijala. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka iz podtačke 1 koje sadrže supstance iz ove tačke i predmeta namijenjenih za njegu djece koji sadrže više od 0,1 % (m/m) ftalata i smješa iz ove tačke. 3) Za potrebe ovog unosa, „proizvod za njegu djece” znači svaki proizvod namijenjen olakšavanju spavanja, opuštanja, održavanja higijene, hranjenja djece ili sisanja od strane djece.
54.	2-(2-Metoksietoksi) etanol (DEGME) CAS br. 111-77-3 EZ br. 203-906-6	Zabranjeno je stavljanje na tržište DEGME kao sastojka u smješama u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m), i to u: bojama, smješama za skidanje boja, sredstvima za čišćenje, emulzijama za sjaj i sredstvima za podno zaptivanje ako su namijenjeni za opštu upotrebu.
55.	2-(2-Butoksietoksi) etanol (DEGBE) CAS br. 112-34-5 EZ br. 203-961-6	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište DEGBE kao sastojka boja u spreju ili sprejeva za čišćenje u obliku aerosolnih raspršivača u

		koncentraciji jednakoj ili većoj od 3 % (m/m) ako su namijenjeni za opštu upotrebu. 2) Prije stavljanja na tržište boje namijenjene za opštu upotrebu koje nisu u spreju, a sadrže DEGBE u koncentracijama jednakim ili većim od 3% (m/m) na ambalaži treba da imaju obavještenje: „Ne koristiti u opremi za raspršivanje boja”.
56.	Metilendifenil diizocijanat (Methylenediphenyl diisocyanate, MDI) CAS br. 26447-40-5 EZ br. 247-714-0 uključujući sljedeće posebne izomere: (a) 4,4'-metilendifenil diizocijanat; CAS br. 101-68-8 EZ br. 202-966-0; (b) 2,4'-metilendifenil diizocijanat; CAS br. 5873-54-1 EZ br. 227-534-9; (c) 2,2'-metilendifenil diizocijanat; CAS br. 2536-05-2 EZ br. 219-799-4	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište MDI kao sastojka smješe u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% za opštu upotrebu, osim ako: a) pakovanje sadrži zaštitne rukavice; b) je na pakovanju istaknuto obavještenje: „Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda; Lica koja boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbjegavaju kontakt sa ovim proizvodom; Proizvod ne koristiti u uslovima loše ventilacije, osim uz upotrebu zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom”. 2) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke se ne primjenjuje na „hot-melt” adhezive (termoplastične ljepkove).
57.	Cikloheksan CAS br. 110-82-7 EZ br. 203-806-2	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište cikloheksana kao sastojak kontaktnih adheziva (ljepkova) na bazi neoprena u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) za opštu upotrebu, u pakovanjima većim od 350 g. 2) Prije stavljanja na tržište kontaktni adhezivi (ljepkovi) na bazi neoprena koji sadrže cikloheksan u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) treba da imaju obavještenje: „Zabranjeno je koristiti u uslovima loše ventilacije; Zabranjeno je koristiti za postavljanje tepiha”.
58.	Amonijum nitrat CAS br. 6484-52-2 EZ br. 229-347-8	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište amonijum nitrat ili smješe koje sadrže više od 28 % (m/m) azota u obliku amonijum nitrata, ako je namijenjen za čvrsta prosta ili složena vještačka đubriva, osim ako đubrivo ispunjava uslove date u propisima kojima se uređuje tržište amonijum nitrarnog đubriva sa visokim sadržajem azota.
59.	Dihlormetan CAS br. 75-09-2 EZ br. 200-838-9	1. Zabranjeno je stavljanje na tržište smješa za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% (m/m) za opštu upotrebu ili profesionalnu upotrebu. 2. Zabranjena je upotreba smješa za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u profesionalne svrhe van industrijskih postrojenja.

		Za potrebe ovog člana: a) „profesionalni korisnik” je svako fizičko ili pravno lice, uključujući zaposlene i samozaposlene, koje obavlja skidanje boje u okviru svoje djelatnosti; b) „industrijsko postrojenje” znači objekat u kojem se obavljaju aktivnosti skidanja boje. 3. Izuzetno od tačke 2, upotreba smješa za skidanje boja koje sadrže dihlormetan dozvoljena je profesionalnim korisnicima koji su posebno obučeni za bezbjednu upotrebu tih smješa. Profesionalni korisnici moraju imati odgovarajuću obuku i dokaz o osposobljenosti za bezbjednu upotrebu dihlormetana. Obuka iz tačke 3 mora obuhvatiti najmanje: a) prepoznavanje, procjenu i upravljanje rizicima po zdravlje, uključujući informacije o postojećim zamjenama ili procesima koji su manje opasni; b) upotrebu odgovarajuće ventilacije; c) upotrebu odgovarajuće lične zaštitne opreme. 4. Poslodavci i samozaposleni dužni su, gdje je to moguće, zamijeniti dihlormetan hemijskim sredstvom ili procesom koji predstavlja manji rizik po zdravlje i bezbjednost. 5. Profesionalni korisnici dužni su primjenjivati sve odgovarajuće mjere zaštite na radu, uključujući upotrebu lične zaštitne opreme. 6. Smješe za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% (m/m) mogu se koristiti u industrijskim postrojenjima samo ako su ispunjeni sljedeći uslovi: a) obezbijedena je efikasna ventilacija u svim radnim prostorima, naročito tokom nanošenja i sušenja, uključujući lokalnu odsisnu ventilaciju i dodatnu ventilaciju radi smanjenja izloženosti i usklađenosti sa propisanim graničnim vrijednostima; b) preduzete su mjere za smanjenje isparavanja iz rezervoara, uključujući poklopce, odgovarajuće postupke punjenja i pražnjenja i ispiranje nakon upotrebe; c) obezbijedene su mjere za bezbjedno rukovanje dihlormetanom, uključujući upotrebu pumpi, cjevovoda i opreme za čišćenje; d) obezbijedena je odgovarajuća lična zaštitna oprema (rukavice, naočare, zaštitna odjeća i sredstva za zaštitu disajnih organa);
--	--	--

		e) obezbijeđeno je adekvatno informisanje, uputstva i obuka zaposlenih. Smješe za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% (m/m) moraju biti jasno, vidljivo i trajno označene na ambalaži na sljedeći način: „Ograničeno na industrijsku upotrebu i na obučene profesionalne korisnike — provjeriti uslove upotrebe.”
60.	Akrilamid CAS br. 79-06-1	Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba akrilamida ili kao sastojak smješa u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) ako se koriste za fugovanje.
61.	Dimetilfumarat, (DMF), CAS br. 624-49-7 EZ br. 210-849-0	1) Zabranjena je upotreba DMF u proizvodima i djelovima proizvoda u koncentracijama većim od 0,1 mg/kg. 2) Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvode i djelove proizvoda koji sadrže DMF u koncentracijama većim 0,1 mg/kg.
62.	Fenilživin acetat EZ br: 200-532-5 CAS br: 62-38-4 Fenilživin propionat EZ br: 203-094-3 CAS br.: 103-27-5 Fenilživin 2-etilheksanoat EZ br: 236-326-7 CAS br.: 13302-00-6 Fenilživin oktanoat EZ br.: - CAS br.: 13864-38-5 Fenilživin neodekanoat EZ br.: 247-783-7 CAS br.: 26545-49-3	1) Zabranjeno je proizvoditi, stavljanje na tržište i upotrebljavati supstance ili u smješama koje sadrže supstance iz ove tačke, ako je koncentracija žive u smješama jednaka ili veća od 0,1 % mase. 2) Proizvodi, kao ni jedan njihov dio, koji sadrži jednu ili više ovih supstanci iz ove tačke ne smiju se stavljanje na tržište ako je koncentracija žive u proizvodima ili nekom njihovom dijelu jednaka ili veća od 0,1 % mase.
63	Olovo CAS br. 7439-92-1 EZ br. 231-100-4 i njegova jedinjenja	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba u pojedinačnim dijelovima proizvoda nakita ako je koncentracija olova (izraženog kao metal) u takvom dijelu jednaka ili veća od 0,05 % masenog udjela. 2) „proizvodi nakita” iz podtačke 1 ove tačke obuhvataju nakit i imitacije proizvoda od nakita i pribor za kosu, uključujući: - narukvice, ogrlice i prstene; - nakit za „piercing”; - ručni satovi i nakit koji se nosi na ručnom zglobu; - broševi i dugmad za manžete; „bilo koji pojedinačni dio” uključuje materijale od kojih se nakit izrađuje, kao i pojedinačne komponente proizvoda nakita.

		3) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke primjenjuje se i na pojedinačne dijelove ako se stavljaju na tržište ili koriste za izradu nakita. 4) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke ne primjenjuje se na: - kristalno staklo; - unutrašnje komponente satnih mehanizama u ručnim satovima, kojima potrošači nemaju pristup; - nesintetičke ili rekonstruirane dragulje i poludragulje (oznaka KN 7103,), osim ako su obrađeni olovom ili njegovim jedinjenjima ili smješama koje sadrže te supstance; - emajli, definisani kao staklene mješavine dobijene fuzijom, vitrifikacijom ili sinterovanjem minerala koji se tope na temperaturi od najmanje 500 °C. 5) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke ne primjenjuje se na proizvode nakita stavljene na tržište prvi put prije -9. oktobra 2013. godine i ako je proizvedeno prije 10. decembra 1961 godine. 6) Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba u proizvodima koji su namijenjeni maloprodaji ako je koncentracija olova (izražena kao metal) u tim proizvodima ili dostupnim dijelovima tih proizvoda jednaka ili veća od 0,05 % masenog udjela, a te proizvode ili dostupne dijelove djeca mogu, tokom uobičajenih ili razumno predvidljivih uslova upotrebe, staviti u usta. To se ograničenje ne primjenjuje ako se može dokazati da stopa otpuštanja olova iz proizvoda ili dostupnog dijela (premazanog ili nepremazanog) ne prelazi 0,05 µg/cm² po satu (što odgovara 0,05 µg/g/h), a za premazane proizvode, da je premaz dovoljan za osiguravanje da ta stopa otpuštanja nije pređena u periodu od najmanje dvije godine uobičajenih ili razumno predvidljivih uslova upotrebe proizvoda. Za potrebe ovog stava, smatra se da djeca mogu proizvod ili dostupni dio proizvoda staviti u usta ako je manji od 5 centimetara u jednoj dimenziji ili ima odvojiv ili izbočen dio te veličine. 7) Zabrana iz podtačke 6 ove tačke se ne primjenjuje na: a) nakit obuhvaćen podtačkom 1 ove tačke; b) kristalno staklo; c) nesintetičko ili rekonstruisano drago i poludrago kamenje (oznaka KN 7103), osim ako je tretirano olovom ili njegovim jedinjenjima, u proizvodima koji sadrže te supstance;
--	--	--

		d) emajle definisane kao smješe koji se dobijaju fuzijom, vitrifikacijom ili sinterovanjem minerala topljenih pri temperaturi od najmanje 500 °C; e) ključeve i brave, uključujući katance; f) muzičke instrumente; g) proizvode i dijelove proizvoda koji se sastoje od mesingane legure ako koncentracija olova (izražena kao metal) u mesinganoj leguri ne prelazi 0,5 % masenog udjela; h) vrhove pisaćeg pribora; i) vjerske artikle; j) prenosne cink-ugljenik baterije i dugmaste (button cell) baterije; k) proizvode koji su obuhvaćeni propisima kojima se uređuje ambalažni otpad; materijali i predmeti koji dolaze u dodir s hranom; bezbjednost igračaka i opasne supstance u električnoj i elektronskoj opremi. 8) Zabrana iz podtačke 6 ove tačke se ne primjenjuje na proizvode koji su prvi put stavljeni na tržište prije 1. juna 2016. 9) Zabranjeno je preduzimanje bilo koje od sljedećih radnji nakon 15. februara 2023. u močvarnim područjima² ili unutar 100 metara od granične tačke močvarnog područja, a u skladu sa propisom kojim je zabranjena upotreba olovne sačme u močvarnim područjima: a) ispaljivanje sačme³ koja sadrži olovo u koncentraciji (izraženo kao metal) jednakoj ili većoj od 1 % masenog udjela; b) nošenje takve sačme za vrijeme lova u močvarnom području. Za potrebe ove podtačke: a) u 100 metara močvarnog područja je 100 metara od bilo koje spoljašnje granične tačke močvarnog područja; b) sačmarica je puška s glatkom cijevi, osim vazdušne puške; c) lov je svaki lov sačmaricom; d) nošenje je svako nošenje sa sobom ili prenos ili prevoz na neki drugi način⁴. e) ako se za osobu utvrdi da nosi sačmu u močvarnim područjima ili unutar 100 metara od granice močvarnog područja za vrijeme lova, predmetni lov se smatra lovom u močvarnom području, osim ako ta osoba
--	--	---

² močvarna područja su područja močvara, tresetišta ili vode, prirodna ili vještačka, trajna ili privremena, s vodom koja je statična ili protočna, slatka ili slana, uključujući područja morske vode čija dubina za vrijeme osjeke ne premašuje šest metara;

³ sačma su peleti upotrijebljeni ili namijenjeni za upotrebu u pojedinačnom punjenju ili ulošku u sačmarici;

⁴ Pri utvrđivanju nosi li osoba sačmu „u okviru lova s namjerom pucanja“ u obzir se uzimaju sve okolnosti slučaja kao i činjenica da li osoba za koju se utvrdi da posjeduje sačmu ne mora obavezno biti osoba koja puca

		može dokazati da se radi o nekoj drugoj vrsti lova. 10. Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba u proizvodima proizvedenima od polimera ili kopolimera vinil-hlorida („PVC”) ako je koncentracija olova jednaka 0,1 % masenog udjela PVC materijala ili viša. 11. Odstupajući od navedenog, podtačka 15 ne primjenjuje se na proizvode od PVC-a koji sadrže savitljivi PVC stavljene na tržište do 28. maja 2025. 12. Odstupajući od navedenog, podtačka 10 ne primjenjuje se do 28. maja 2033. na sljedeće proizvode od PVC-a koji sadrže prerađeni čvrsti PVC ako je koncentracija olova niža od 1,5 % masenog udjela prerađenog čvrstog PVC-a: (a) profile i ploče za spoljašnje primjene u zgradama i građevinskim radovima, isključujući krovove i terase; (b) profile i ploče za krovove i terase, pod uslovom da se prerađeni PVC upotrebljava u srednjem sloju i da je u cijelosti prekriven slojem PVC-a ili drugog materijala u kojem je koncentracija olova niža od 0,1 % masenog udjela; (c) profile i ploče za upotrebu u skrivenim prostorima ili šupljinama u zgradama i građevinskim radovima (ako su nedostupni tokom uobičajene upotrebe, isključujući održavanje, na primjer, kabl kanali); (d) profile i ploče za unutrašnju primjenu u zgradama, pod uslovom da je cjelokupna površina profila ili ploče okrenuta prema useljenim dijelovima zgrade nakon ugradnje proizvedena upotrebom PVC-a ili drugog materijala u kojem je koncentracija olova niža od 0,1 % masenog udjela; (e) višeslojne cijevi (isključujući cijevi za pitku vodu), pod uslovom da se prerađeni PVC upotrebljava u srednjem sloju i da je u cijelosti prekriven slojem PVC-a ili drugog materijala u kojem je koncentracija olova niža od 0,1 % masenog udjela; (f) pribor, osim pribora za cijevi za vodu za piće. 13. Od 28. maja 2026. čvrsti PVC prerađen iz kategorija proizvoda iz alineja (a) do (d) smije
--	--	--

		se upotrebljavati samo za proizvodnju novih proizvoda bilo koje od tih kategorija. 14. Dobavljači proizvoda od PVC-a koji sadrže prerađeni čvrsti PVC s koncentracijom olova jednakom ili višom od 0,1 % masenog udjela PVC materijala moraju prije stavljanja tih proizvoda na tržište osigurati da su vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označeni izjavom: „Sadrži $\geq 0,1$ % olova”. Ako se oznaka ne može staviti na proizvod zbog njegove prirode, mora se nalaziti na ambalaži proizvoda. 15. Dobavljači proizvoda od PVC-a koji sadrže prerađeni čvrsti PVC podnose Agenciji dokaze kako bi potkrijepili tvrdnje o porijeklu prerađenog PVC-a u tim proizvodima. Potvrde izdate u okviru programa kojima se dokazuju sljedivost i reciklirani sadržaj, kao što su one izrađene u skladu s tsndardom MEST EN 15343:2007 ili istim priznatim standardima, mogu se upotrebljavati kako bi se potkrijepile takve tvrdnje za proizvode od PVC-a proizvedene u Uniji. Tvrdnjama o prerađenom porijeklu PVC-a u uvezenim proizvodima prilaže se potvrda kojom se dokazuju sljedivost i reciklirani sadržaj. 13. Odstupajući od navedenog, podtačka 15 ne primjenjuje se: (a) na PVC-silika separatore u olovno-kiselim baterijama do 28. maja 2033.; (b) na proizvode obuhvaćene podtačkom 1, u skladu sa podtačkama 2 do 5, i podtačkama 7 u skladu sa podtačkama 8 i 10; (c) proizvode koji su obuhvaćeni propisima kojima su uređeni: materijali i predmeti koji dolaze u dodir s hranom, električna i elektronska oprema, ambalaža i ambalažni otpad, bezbjednost igračaka. 14. Odstupajući od navedenog, podtačka 15 ne primjenjuje se na proizvode od PVC-a stavljene na tržište do 28. decembra 2024.
64.	1,4-dihlorobenzen CAS br. 106-46-7 EZ br. 203-400-5	Zabranjeno je stavljanje na tržište i upotreba 1,4 dihlorobenzena u obliku supstance ili i smješi u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 1 % mase, ako se supstanca ili smjesa stavlja na tržište radi upotrebe ili se upotrebljava kao osvježivač vazduha ili dezodorans u toaletima, domaćinstvima,

		kancelarijama ili ostalim zatvorenim javnim prostorima.
65.	Neorganske amonijumove soli	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište ili upotreba neorganskih amonijum soli u celuloznim izolacionim smjesama ili proizvodima nakon 14. jula 2018. godine, osim ako emisija amonijaka iz tih smjesa ili proizvoda čija je koncentracija manjom od 3 ppm po zapremini (2,12 mg / m³) pod uslovima iz podtačke 3 ove tačke. Dobavljač izolacione smješe od celuloze koja sadrži neorganske amonijumove soli obavještava primaoca ili potrošača o najvišoj dopuštenoj stopi opterećenja izolacione smješe od celuloze izražene pomoću debljine i gustine. Dalji korisnik izolacione smješe od celuloze koja sadrži neorganske amonijumove soli mora obezbijediti najviše dopuštene stope opterećenja koju je saopštio dobavljač. 2) Zabrana iz podtačke 1 ove tačke ne primjenjuje se na stavljanje na tržište izolacionih smjesa od celuloze namijenjenih isključivo za izradu izolacionih proizvoda od celuloze ni na upotrebu smjesa u izradi izolacionih proizvoda od celuloze. 3) Usklađenost sa graničnom vrijednošću emisije utvrđenom u podtački 1 ove tačke dokazuje se u skladu sa tehničkom specifikacijom MEST CEN/TS 16516:2021 (Građevinski proizvodi-Ocjenjivanje ispuštanja opasnih materija-Određivanje emisija u vazduh u zatvorenom prostoru) uz sljedeće prilagođavanje: a) umjesto 28 ispitivanje traje najmanje 14 dana; b) tokom ispitivanja emisija gasovitog amonijaka mjeri se najmanje jedanput dnevno; c) granična vrijednost ne smije se postići ni preći niti u jednom mjerenju tokom ispitivanja; d) umjesto 50 % relativna vlažnost mora biti 90 %; e) upotrebljava se metoda za mjerenje emisija gasovitog amonijaka; f) stopa opterećenja izražena pomoću debljine i gustine bilježi se tokom uzorkovanja izolacionih smjesa ili izolacionih proizvoda koji se ispituju.

66.	Bisfenol A CAS br. 80-05-7 EZ br. 201-245-8	Zabranjeno je stavljanje na tržište bisfenola A u termalnom papiru u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0.02% masenog udjela, nakon 2. januara 2020.
68.	Linearne i razgranate perfluorokarboksilne kiseline formule $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$, gdje je $n = 8, 9, 10, 11, 12$ ili 13 (C9–C14 PFCA), uključujući njihove soli i sve njihove kombinacije; Sve supstance povezane sa C9–C14 PFCA koje imaju perfluoro grupu formule $C_nF_{2n+1}-$ direktno vezanu za drugi atom ugljenika, gdje je $n = 8, 9, 10, 11, 12$ ili 13, uključujući njihove soli i sve njihove kombinacije; Sve supstance povezane sa C9–C14 PFCA koje imaju perfluoro grupu formule $C_nF_{2n+1}-$ koja nije direktno vezana za drugi atom ugljenika, gdje je $n = 9, 10, 11, 12, 13$ ili 14 kao jedan od strukturnih elemenata, uključujući njihove soli i sve njihove kombinacije. Sledeće supstance su izuzete iz ove definicije: — $C_nF_{2n+1}-X$, gde je $X = F, Cl$ ili Br, — gde je $n = 9, 10, 11, 12, 13$ ili 14, uključujući sve njihove kombinacije, — $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$, gde je $n > 13$, a $X' =$ bilo koja grupa, uključujući soli.	Zabranjeno je stavljanje na tržište kao pojedinačne supstance od 25. februara 2023. Od 25. februara 2023. Zabranjeno je korišćenje i stavljanje na tržište u: (a) drugoj supstanci, kao sastojak; (b) smješi; (c) proizvodu, osim ako je koncentracija u supstanci, smješi ili proizvodu manja od 25 ppb za zbir C9–C14 PFCA i njihovih soli ili 260 ppb za zbir supstanci povezanih sa C9–C14 PFCA. Izuzetno od stava 2, granična vrijednost koncentracije iznosi 10 ppm za zbir C9–C14 PFCA, njihovih soli i povezanih supstanci, kada su prisutni u supstanci koja se koristi kao transportovani izolovani međuproizvod, pod uslovom da su ispunjeni uslovi za proizvodnju fluorohemikalija sa perfluorougljeničnim lancem dužine 6 ili manje atoma. Stav 2 primenjuje se od 4. jula 2023. na: (i) tekstil sa svojstvima odbijanja ulja i vode za zaštitu radnika od opasnih tečnosti koje predstavljaju rizik po zdravlje i bezbjednost; (ii) proizvodnju politetrafluoroetilena (PTFE) i poliviniliden-fluorida (PVDF) za proizvodnju: — visokoperformansnih, koroziono otpornih membrana za filtraciju gasova, vode i medicinskog tekstila; — industrijskih izmjenjivača toplote; — industrijskih zaptivača koji sprječavaju curenje isparljivih organskih jedinjenja i PM_{2,5} čestica. Izuzetno od stava 2, upotreba C9–C14 PFCA, njihovih soli i povezanih supstanci dozvoljena je do 4. jula 2025. za: (i) fotolitografiju ili procese nagrizanja u proizvodnji poluprovodnika; (ii) fotografske premaze na filmovima; (iii) invazivne i implantabilne medicinske uređaje; (iv) protivpožarne pene za suzbijanje para tečnih goriva i požara klase B, koje su već instalirane u sistemima (mobilnim i fiksnim), uz sljedeće uslove: — zabranjena je upotreba za obuku;

		— zabranjena je upotreba za testiranje osim ako su sva ispuštanja kontrolisana; — od 1. januara 2023. dozvoljena je upotreba samo na lokacijama gde se sva ispuštanja mogu zadržati; — zalihe moraju biti upravljane u skladu sa propisima kojima je uređen otpad. Stav 2(c) se ne primenjuje na proizvode stavljene na tržište prije 25. februara 2023. Stav 2 se ne primenjuje na unutrašnje premaze limenki za dozirne inhalatore pod pritiskom do 25. avgusta 2028. Stav 2(c) primenjuje se od 31. decembra 2023. na: (a) poluprovodnike kao samostalne proizvode; (b) poluprovodnike ugrađene u poluproizvode i gotovu elektronsku opremu. Stav 2(c) primenjuje se od 31. decembra 2030. na poluprovodnike koji se koriste kao rezervni ili zamjenski dijelovi za elektronsku opremu stavljenju na tržište prije 31. decembra 2023. Do 25. avgusta 2024. granična vrijednost iz stava 2 iznosi 2 000 ppb za zbir C9–C14 PFCA u fluoroplastima i fluoroelastomerima koji sadrže perfluoroalkoksi grupe. Od 26. avgusta 2024. ta granica iznosi 100 ppb. Sve emisije tokom proizvodnje i upotrebe moraju se izbjegavati ili, ako to nije moguće, svesti na minimum. Ovaj izuzetak se ne odnosi na proizvode iz stava 2(c). Granična vrijednost iz stava 2 iznosi 1 000 ppb za zbir C9–C14 PFCA u PTFE mikroprahovima dobijenim jonizujućim zračenjem ili termičkom razgradnjom, kao i u smješama i proizvodima za industrijsku i profesionalnu upotrebu koji ih sadrže. Emisije se moraju izbjegavati ili maksimalno smanjiti. Za potrebe ove odredbe, supstance povezane sa C9–C14 PFCA su one koje se, na osnovu svoje molekulske strukture, mogu razgraditi ili transformisati u C9–C14 PFCA.
69.	Metanol CAS br. 67-56-1 EZ br. 200-659-6	Zabranjeno je stavljanje na tržište za opštu upotrebu nakon 9. maja 2019. u tečnostima za pranje ili odmrzavanje vjetrobranskog stakla u koncentraciji od 0,6 % masenog udjela ili više.
70.	Oktametilciklotetrasiloksan (D4) CAS br. 556-67-2 EZ br. 209-136-7 Dekametilciklopentasiloksan (D5) CAS br. 541-02-6	1. Zabranjeno je stavljanje na tržište: (a) kao pojedinačna supstanca; (b) kao sastavni dio drugih supstanci ili (c) u smješama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela nakon 6. juna 2026. godine.

	EZ br. 208-764-9 Dodekametilcikloheksasiloksan (D6) CAS br. 540-97-6 EZ br. 208-762-8	2. Zabranjeno je upotrebljavati kao rastvarač za hemijsko čišćenje tekstila, kože i krzna nakon 6. juna 2026. godine. 3.Odstupajući od navedenog: (a) za D4 i D5 u kozmetičkim proizvodima koji se ispiraju tačka 1 podtačka (c) primjenjuje se nakon 31. januara 2020. godine. Za potrebe ove podtačke „kozmetički proizvodi koji se ispiraju” su kozmetički proizvodi definisani propisima kojim su uređeni kozmetički proizvodi, a koji se u normalnim uslovima upotrebe ispiraju vodom nakon primjene; (b)za sve kozmetičke proizvode, osim onih navedenih u tački 3 podtački (a) alineja 1 primjenjuje se nakon 6. juna 2027. godine; (c)za medicinske proizvode i in vitro dijagnostičke medicinske proizvode koji su definisani propisima kojima su uređeni medicinski proizvodi, tačka 1 primjenjuje se nakon 6. juna 2031. godine; (d)za lijekove definisane propisima kojima su uređeni lijekovi i za veterinarsko-medicinske proizvode koji su definisani propisima iz oblasti veterinarsko-medicinskih proizvoda tačka 1 primjenjuje se nakon 6. juna 2031. godine; (e) za D5 kao rastvarač za hemijsko čišćenje tekstila, kože i krzna tačke 1 i 2 primjenjuju se nakon 6. juna 2034. godine. 4.Izuzetno, tačka 1 ne primjenjuje se na: (a) stavljanje na tržište D4, D5 i D6 za sljedeće industrijske primjene: —kao monomer u proizvodnji silikonskog polimera, —kao međuproizvod u proizvodnji drugih silicijumskih supstanci, —kao monomer u polimerizaciji, —u formulaciji ili (pre)pakovanju smješa, —u proizvodnji proizvoda, —u nemetalnoj površinskoj obradi, (b) stavljanje na tržište D5 i D6 za upotrebu kao proizvoda, koji su uređeni propisima iz oblasti medicinskih proizvoda, za liječenje i njegu ožiljaka i rana, sprečavanje rana i njegu stome; (c) stavljanje na tržište D5 za profesionalnu upotrebu u čišćenju ili restaurisanju umjetničkih djela i antikviteta. (d) stavljanje na tržište D4, D5 i D6 za upotrebu kao laboratorijski reagens u
--	---	---

		aktivnostima istraživanja i razvoja koji se sprovode u kontrolisanim uslovima. 5. Tačka 1 podtačka (b) ne primjenjuje se na stavljanje na tržište D4, D5 i D6 — kao samostalnog sastavnog dijela silikonskog polimera; — kao sastavnog dijela silikonskog polimera u smješi za koju se primjenjuje odstupanje u skladu sa stavom 6. 6. Odstupajući od toga, tačka 1 podtačka (c) ne primjenjuje se na stavljanje na tržište smješa koje sadrže D4, D5 ili D6 kao ostatke od silikonskih polimera pod sljedećim uslovima: (a) D4, D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela u smješi za upotrebu u prijanjanju, zaptivanju, lijepljenju i livenju; (b) D4 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,5 % masenog udjela ili D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,3 % masenog udjela bilo koje od te dvije supstance u smješi za upotrebu kao zaštitni premazi (uključujući premaze za plovila); (c) D4, D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,2 % masenog udjela predmetne supstance u smješi za upotrebu kao medicinski i veterinarsko-medicinski proizvodi, osim proizvoda iz stava 6 tačke; (d) D5 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,3 % masenog udjela u smješi ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela u smješi za upotrebu kao medicinski proizvodi za zubne otiske; (e) D4 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,2 % masenog udjela u smješi ili D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela bilo koje od te dvije supstance u smješi za upotrebu kao silikonski ulošci za konje ili kao potkovice; (f) D4, D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 0,5 % masenog udjela predmetne supstance u smješi za upotrebu kao poboljšivači prijanjanja; (g) D4, D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1% masenog udjela predmetne supstance u smješi za upotrebu u 3D štampi; (h) D5 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela u smješi ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 3 % masenog udjela u smješi za brzu izradu prototipa i izradu kalupa ili primjene visoke
--	--	--

		efikasnosti stabilizovane kvarcnim punjenjem. (i) D5 ili D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela bilo koje od tih supstanci u smješi za upotrebu u tamponskoj štampi ili proizvodnji štamparskih tampona. (j) D6 u koncentraciji jednakoj ili manjoj od 1 % masenog udjela smješe za profesionalnu upotrebu u čišćenju ili restaurisanju umjetničkih djela i antikviteta. 7. Izuzetno, tačke 1 i 2 ne primjenjuju se na upotrebu ili stavljanje na tržište za upotrebu D5 kao rastvarača u strogo kontrolisanim zatvorenim sistemima za hemijsko čišćenje tekstila, kože i krzna ako se rastvarač za čišćenje reciklira ili spaljuje.
71.	1-metil-2-pirolidon (NMP) CAS br. 872-50-4 EZ br. 212-828-1	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište NMP kao supstance ili u smjesama u koncentraciji od 0,3 % ili većoj nakon 9. maja 2020. ako proizvođači, uvoznici i dalji korisnici u izvještaju o hemijskoj bezbjednosti i bezbjednosnom listu nisu uključili nivoe izloženosti bez efekta (DNEL-ove) za zaposlene od 14,4 mg/m³ za izloženost udisanjem i 4,8 mg/kg/dnevno za izloženost preko kože. 2) Zabranjena je proizvodnja i upotreba NMP kao supstance ili u smjesama u koncentraciji od 0,3 % ili većoj nakon 9. maja 2020. ako proizvođači i dalji korisnici ne preduzmu odgovarajuće mjere za upravljanje rizikom i omogućće uslove na radu kako bi se obezbjedilo da je izloženost zaposlenih ispod vrijednosti DNEL-ova, u skladu sa podtačkom 1 ove tačke. 3) Zabrane iz podtač. 1 i 2 ove tačke primjenjuju se od 9. maja 2024. u slučaju stavljanja na tržište za upotrebu ili za upotrebu kao rastvač ili reagens u postupku premazivanja žica.
72	Supstance iz prve kolone tabele u Dijelu 4 ovog priloga	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište supstanci iz dijela 4, nakon 1. novembra 2020, u: 1) odjeći ili pripadajućim odjevnim dodacima, 2) ostalim tekstilnim proizvodima koji u uobičajenim uslovima upotrebe u sličnoj mjeri kao odjeća dolaze u dodir s kožom ljudi, 3) obući, ako su odjeća, pripadajući odjevni dodaci, ostali tekstilni proizvodi ili obuća namijenjeni upotrebi potrošača i ako je supstanca prisutna u koncentraciji, izmjerenoj u homogenom

		materijalu, jednakoj ili većoj od one koja je za tu supstancu utvrđena u Dijelu 4 ovog Priloga. 2) Izuzetno od podtačke 1 ove tačke, u pogledu stavljanja na tržište formaldehida [CAS br. 50-00-0] u jaknama, kaputima ili presvlakama za namještaj, relevantna koncentracija u svrhe iz podtačke 1 ove tačke, mora iznositi 300 mg/kg tokom perioda od 1. novembra 2020. do 1. novembra 2023. Nakon isteka navedenog roka, primjenjuje se koncentracija navedena u Dijelu 4 ovog Priloga. 3) Podtačka 1) ove tačke ne primjenjuje se na: a) odjeću, pripadajuće odjevne dodatke ili obuću, ili dijelove odjeće, pripadajućih odjevnih dodataka ili obuće, koji su napravljeni isključivo od prirodne kože, krzna ili kože velikih životinja; b) pričvršćivače i dekorativne dodatke koji nisu od tekstila; c) upotrijebljenu odjeću, pripadajuće odjevne dodatke, ostale tekstilne proizvode ili obuću; d) podne obloge i tekstilne podne pokrivače za upotrebu u zatvorenim prostorima, krpice i tepih-staze. 4) Podtačka 1) ove tačke ne primjenjuje se na odjeću, pripadajuće odjevne dodatke, ostale tekstilne proizvode ili obuću obuhvaćene propisima kojima su uređeni lična zaštitna oprema ili medicinski proizvodi. 5) Podtačka 1) alineja b) ne primjenjuje se na tekstil za jednokratnu upotrebu. <i>Tekstil za jednokratnu upotrebu</i> je tekstil koji je predviđen da se upotrijebi samo jednom ili da se koristi određeno vrijeme i nije namijenjen za dalju upotrebu, u istu ili sličnu svrhu. 6. Podtačke 1) i 2) ove tačke primjenjuju se Ne isključujući primjenu strožih ograničenja utvrđenih ovim Prilogom ili drugim propisima.
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil) silanetriol Svi njegovi mono-, di- ili tri-O-(alkil) derivati (TDFA-ovi)	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište supstanci iz ove tačke, za slobodnu prodaju nakon 2. januara 2021. pojedinačno ni u bilo kojoj kombinaciji, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 2 ppb po masi u smjesama koje sadrže organske rastvarače, u proizvodima s raspršivačem. 2) Proizvodi s raspršivačem su aerosolni raspršivači, sprejevi s pumpicom, i sprejevi s okidačem stavljeni na tržište za primjenu u obliku spreja za nepropusnost ili impregnaciju. 3) Ne isključujući primjenu odredbi o klasifikaciji, pakovanju i označavanju supstanci i smješa, pakovanje proizvoda s

		raspršivačem koji sadrže (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil) silanetriol i/ili TDFA-ove u kombinaciji s organskim rastvaračima, kako je navedeno u podtački 1) ove tačke, i koji su stavljeni na tržište za profesionalnu upotrebu moraju biti jasno označeni neizbrisivim oznakama: “Samo za profesionalne korisnike” i “Smrtonosno ako se udiše” i piktogramom GHS06. 4) Dio 2.3. bezbjednosnog lista mora sadržati sljedeće informacije: smješe (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil) silanetriola i/ili bilo kojeg od njegovih mono-, di- ili tri-O-(alkil) derivata koncentracije jednake ili veće od 2 ppb i organskih rastvarača u proizvodima s raspršivačem namijenjene su samo profesionalnim korisnicima i označene kao smrtonosne ako se udahne. 5) Organski rastvarači iz podtač. 1), 3) i 4) ove tačke uključuju organske rastvarače koji se koriste kao sredstva za potiskivanje aerosola.
74.	Diizocijanati, $O = C=N-R-N = C=O$, u kojima je R jedinica alifatičnog ili aromatičnog ugljovodonika nespecifične dužine	1) Zabranjena je upotreba diizocijanata kao supstance ili kao sastavnog dijela drugih supstanci ili smješi za industrijske i profesionalne upotrebe od 24. avgusta 2023. osim u sljedećim slučajevima: a) ukoliko koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili b) ukoliko poslodavac ili samozaposlena osoba obezbjeđuje da industrijski ili profesionalni korisnici uspješno završe obuke o bezbjednoj upotrebi diizocijanata prije upotrebe supstanci ili smješa. 2) Zabranjeno je stavljati na tržište diizocijanate kao supstance ili kao sastavnog dijela drugih supstanci ili smješa za industrijske i profesionalne upotrebe osim u sljedećim slučajevima: a) ukoliko koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili b) ukoliko dobavljač obezbjeđuje da primalac supstance odnosno smješa dobije informacije o zahtjevima iz tačke 1 podtačke b) i da je na ambalaži, vidljivo odvojena od ostalih informacija na etiketi, navedena sljedeća izjava: “Od 24. avgusta 2023. prije industrijske i profesionalne upotrebe obavezna je odgovarajuća obuka.” 3) Industrijski i profesionalni korisnik/korisnici su svi zaposleni koji rukuju diizocijanatima kao samostalnim

		supstancama ili kao sastavnim djelovima supstanci ili smješa za industrijske i profesionalne upotrebe ili nadgleda takve poslove. 4) Obuka iz tačke 1 podtačke b) uključuje uputstva za kontrolu izlaganja diizocijanatima preko kože i udisanjem na radnom mjestu ne isključujući primjenu granične vrijednosti izloženosti na radu ni druge mjere upravljanja rizikom. Osposobljavanje i provjeru osposobljenosti za bezbjedan rad zaposlenih može vršiti samo pavno lice i preduzetnik, koje ispunjava uslove u pogledu kadra, organizacije, tehničkih i drugih uslova koje propisuje organ državne uprave nadležan za poslove rada. Obuka obuhvata najmanje: a) elemente osposobljavanja iz tačke 5 podtačke a) za sve industrijske i profesionalne upotrebe; b) elemente osposobljavanja iz tačke 5 podtačke a) i b) za sljedeće upotrebe: — rukovanje otvorenim smješama na temperaturi okoline (uključujući pjenaste tunele), — raspršivanje u kabini koja je pod ventilacijom, — nanošenje valjkom, — nanošenje četkom, — nanošenje uranjanjem i lilenjem, — mehaničku naknadnu obradu (npr. rezanje) nepotpuno tvrdih predmeta koji više nisu topli, — čišćenje i otpad, — sve druge upotrebe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem; c) elemente osposobljavanja iz tačke 5 podtački a), b) i c) za sljedeće upotrebe: — rukovanje nepotpuno tvrdim predmetima (npr. tek stvrdnutim, još toplim predmetima), — upotrebe u livnicama, — održavanje i popravka za koje je potreban pristup opremi, — otvoreno rukovanje toplim ili vrućim formulacijama ($> 45^{\circ}\text{C}$), — raspršivanje u otvorenom prostoru uz ograničenu ili samo prirodnu ventilaciju (uključuje velike industrijske prostore) i raspršivanje s velikom silom (npr. pjene, elastomeri), — sve druge upotrebe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem. 5) Elementi obuke su:
--	--	--

		a) opšte osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o: — hemiji diizocijanata, — opasnostima od toksičnosti (uključujući akutnu toksičnost), — izlaganju diizocijanatima, — graničnim vrijednostima izloženosti na radu, — načinima razvoja preosjetljivosti, — mirisu kao naznaci opasnosti, — važnosti isparljivosti u smislu rizika, — viskoznosti, temperaturi i molekulskoj masi diizocijanata, — ličnoj higijeni osoblja, — potrebnoj ličnoj zaštitnoj opremi, uz praktična uputstva za ispravnu upotrebu, i njenim ograničenjima, — riziku od kontakta preko kože i od izloženosti udisanjem, — riziku povezanom s postupkom upotrebe, — planu za zaštitu kože i disajnih puteva, — ventilaciji, — čišćenju, curenju, održavanju, — bacanju prazne ambalaže, — zaštiti drugih prisutnih osoba, — utvrđivanju kritičnih faza rukovanja, — posebnim oznakama (ako postoje), — bezbjednom ponašanju, — sertifikatu ili dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju; b) osposobljavanje srednjeg nivoa, uključujući osposobljavanje na internetu, o: — dodatnim aspektima ponašanja, — održavanju, — upravljanju promjenama, — ocjeni postojećih bezbjednosnih uputstava, — riziku povezanom s postupkom upotrebe, — sertifikatu ili dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju; c) napredno osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o: — eventualnim dodatnim potvrdama potrebnima za posebno obuhvaćene upotrebe, — raspršivanju van kabine za raspršivanje, — otvorenom rukovanju toplim ili vrućim formulacijama ($> 45^{\circ}\text{C}$), — sertifikatu ili dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju.
--	--	--

		6) Osposobljavanje mora biti u skladu s Programom osposobljavanja za industrijske ili profesionalne korisnike. 7) Dobavljač iz tačke 2 podtačke b) primaocu obezbjeđuje materijal i obuke za osposobljavanje iz tač 4 i 5 na crnogorskom jeziku. Pri osposobljavanju se uzima u obzir specifičnost isporučenih proizvoda, uključujući sastav, ambalažu i dizajn. 8) Poslodavac ili samozaposlena osoba vodi evidenciju o završenom osposobljavanju iz tač 4 i 5. Obuka se mora pohađati najmanje svakih pet godina. 9) Ovo se ograničenje primjenjuje ne isključujući primjenu propisa iz oblasti zaštite i zdravlja na radu.
75.	Supstance obuhvaćene jednom ili više sljedećih tačaka: a) supstance koje su klasifikovane kao: - karcinogene supstance kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili supstance s mutagenim efektom na polne ćelije kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve takve supstance koje su klasifikovane samo zbog efekata nakon izloženosti udisanjem: — reproduktivno toksične kategorije 1.A, 1.B ili 2., ali isključujući sve supstance koje su klasifikovane samo zbog efekata nakon izloženosti udisanjem — supstance koje izazivaju preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B — supstance koje izazivaju nagrivanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C ili koje izazivaju senzitivnost kože kategorije 2. — Supstance koje izazivaju teške povrede oka kategorije 1. ili koje nadražuju oči kategorije 2. b) supstance navedene u propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi ⁵ c) supstance navedene u propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi za koje je uslov utvrđen u barem jednoj od kolona g, h te i, u tabeli datoj u propisima. ⁶ d) supstance navedene u Dijelu 5 ove Uredbe	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište supstanci iz ove tačke u smjesama za potrebe tetoviranja, a smješe koje sadrže bilo koje od ovih supstanci ne smiju se upotrebljavati za tetoviranje ako su supstance: a) klasifikovane kao karcinogene kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili mutagene na polne ćelije kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela; b) klasifikovane kao reproduktivno toksične kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela; c) klasifikovane kao supstance koje izazivaju preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B koja je u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela; d) klasifikovane kao supstance koje izazivaju nagrivanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C, nadraživanje kože kategorije 2, teške povrede oka kategorije 1 ili nadraživanje oka kategorije 2. koja je u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od: - 0,1 % masenog udjela ako se supstanca upotrebljavana isključivo kao regulator pH vrijednosti; - 0,01 % masenog udjela u svim ostalim slučajevima; e) ako je supstanca uređena propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi⁷ i u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela; f) ako je za supstancu utvrđen jedan ili više od sljedećih uslova iz kolone g (vrsta proizvoda,

⁵ Prilog II Regulative (EZ) br. 1223/2009 Evropskog parlamenta i Savjeta o kozmetičkim proizvodima

⁶ Prilog IV regulative (EZ) br. 1223/2009 Evropskog parlamenta i Savjeta o kozmetičkim proizvodima

⁷ Prilog II Regulative br. 1223/2009

	Dodatni zahtjevi iz tačaka 7 i 8 ove tačke primjenjuju se na sve smješe koje se upotrebljavaju za potrebe tetoviranja, nezavisno od toga sadrže li supstancu obuhvaćenu tačkama od a) do d).	dijelovi tijela) u skladu sa propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi⁸ i u smješi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela: - „Proizvodi koji se ispiraju”; - „Ne koristiti u proizvodima koji se nanose na sluzokožu”; - „Ne koristiti u proizvodima za oči”; g) ako je za supstancu utvrđen uslov u koloni h (Najveća koncentracija u gotovoj smješi) ili u koloniji (Ostalo) u skladu sa propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi⁹ i prisutnost supstance u smješi ne zadovoljava uslov u pogledu njene koncentracije ili drugi uslov iz te kolone; h) ako je supstanca navedena u Dijelu 5 ove uredbe i prisutna je u smješi u koncentraciji jednakoj ili većoj od granične vrijednosti navedene u dijelu 5. 2) Upotreba smješe „za potrebe tetoviranja” je ubrizgavanje ili unos smješe u kožu, sluzokožu ili očnu jabučicu, bilo kojim postupkom ili procedurom (uključujući postupke koji se obično nazivaju trajno šminkanje, kozmetičko tetoviranje, microblading i mikropigmentacija) čija je svrha ostavljanje oznake ili crteža na tijelu osobe. 3) Ako supstanca koja nije navedena u Dijelu 5 bude obuhvaćena s najmanje dvije od alineja a) do h) podtačke 1 ove tačke, na tu se supstancu primjenjuje najstroža granična vrijednost koncentracije utvrđena. Ako je supstanca navedena u Dijelu 5 ujedno obuhvaćena s jednom ili više tačaka od a) do g) podtačke 1, na tu se supstancu primjenjuje granična vrijednost koncentracije iz podtačke 1 alineje h). 4. Odredbe podtačke 1 primjenivaće se od 4. januara 2023 na supstance: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EZ br. 205-685-1, CAS br. 147-14-8); b) Pigment Green 7 (CI 74260, EZ br. 215-524-7, CAS br. 1328-53-6). 5. Dobavljači koji smješu stavljaju na tržište za potrebe tetoviranja istu označavaju sljedećim informacijama: a) izjavom „Smješa za upotrebu u tetovažama ili trajnoj šminki”; b) referentnim brojem za jedinstvenu identifikaciju seriju; c) o sastavu u skladu s nomenklaturom utvrđenom u glosariju uobičajenih naziva
--	---	--

⁸ Prilog IV Regulative (EZ) br. 1223/2009

⁹ Prilog IV Regulative (EZ) br. 1223/2009

		sastojaka, a ako sastojak nema uobičajeni naziv, navodi se naziv prema IUPAC-u. Ako određeni sastojak nema uobičajeni naziv ili naziv prema IUPAC-u, navodi se CAS broj i EZ broj. Sastojci se navode silaznim redoslijedom prema masi ili količini sastojaka u trenutku formulacije. „Sastojak” je svaka supstanca koja se dodaje tokom postupka izrade smješe za potrebe tetoviranja i koja je prisutna u toj smješi. Nečistoće se ne smatraju sastojcima. Ako je za naziv supstance koja se upotrebljava kao sastojak već propisana obaveza isticanja tog naziva na oznaci taj sastojak ne mora biti označen u skladu sa ovim prilogom; d) dodatnom izjavom „regulator pH vrijednosti” za supstance iz podtačke 1 alineje d); e) izjavom „Sadrži nikl. Može izazvati alergijske reakcije.” ako je koncentracija nikla u smješi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dijelu 5; f) izjavom „Sadrži hrom (VI). Može izazvati alergijske reakcije.” ako je koncentracija hroma (VI) u smješi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dijelu 5; g) uputstvima za bezbjednu upotrebu, osim ako je već propisano da je te informacije obavezno navesti na oznaci u skladu sa propisima kojima su uređene hemikalije. Informacije moraju biti jasno vidljive, lako čitljive i označene na neizbrisiv način. Informacije moraju biti na crnogorskom jeziku. Ako je to potrebno zbog veličine ambalaže, informacije navedene u prvoj podtački, osim informacija iz alineje a), navode se u uputstvima za upotrebu. Prije upotrebe smješe za potrebe tetoviranja, osoba koja upotrebljava smješu mora osobi na čijem se tijelu sprovodi postupak pružiti informacije označene na pakovanju ili u uputstvima za upotrebu. 6) Zabranjeno je upotrebljavati smješe koje nisu označene izjavom „Smješa za upotrebu u tetovažama ili trajnoj šminki” za potrebe tetoviranja. 7) Zabrana iz podtačke 6 ove tačke se ne primjenjuje na supstance koje su pri temperaturi od 20 °C i pritisku od 101,3 kPa u gasovitom stanju ili čiji je napon pare pri temperaturi od 50 °C veći od 300 kPa, osim
--	--	---

		formaldehida (CAS br. 50-00-0, EZ br. 200-001-8). 8) Zabrana iz podtačke 6 ove tačke se ne primjenjuje na stavljanje smješe na tržište za potrebe tetoviranja, ni na upotrebu smješe za tetoviranje, ako se smješa isključivo stavlja na tržište kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod, u skladu sa propisima kojima su uređeni medicinski proizvodi, ili ako se u istom smislu upotrebljava isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod. Ako stavljanje na tržište ili u upotrebu nije moguće isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod, zahtjevi se primjenjuju kumulativno.
76	N, N-dimetilformamid CAS br. 68-12-2 EZ br. 200-679-5	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište N, N-dimetilformamida kao supstance posebno, kao sastavni dio drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji od 0,3 % ili većoj od 12. decembra 2023. ako proizvođači, uvoznici i dalji korisnici u Izvještaju o hemijskoj bezbjednosti i bezbjednosnim listovima nisu uključili nivoe izloženosti bez efekta (DNEL-ove) za zaposlene od 6 mg/m³ za izloženost udisanjem i 1,1 mg/kg/dan za izloženost preko kože. 2) Zabranjeno je proizvoditi i upotrebljavati N, N-dimetilformamida kao supstancu posebno, kao sastavni dio drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji od 0,3 % ili većoj od 12. decembra 2023. ako proizvođači i dalji korisnici ne preduzmu odgovarajuće mjere za upravljanje rizikom i omogućće radne uslove kako bi se osiguralo da je izloženost zaposlenih niža od vrijednosti DNEL-ova iz podtačke 1 ove tačke. 3) Izuzeto od podtačke 1 i 2 ove tačke primjenjuju se za stavljanje na tržište za upotrebu ili upotrebe kao rastvarača u postupcima direktnog ili transfernog poliuretanskog premazivanja tekstila i papirnog materijala ili u proizvodnji poliuretanskih membrana od 12. decembra 2024, a za stavljanje na tržište za upotrebu ili upotrebe kao rastvarača u postupcima suvog i vlažnog pređenja sintetičkih vlakana od 12. decembra 2025.
77	Formaldehid CAS br. 50-00-0 EZ br. 200-001-8 i supstance koje otpuštaju formaldehid	1) Zabranjeno je stavljanje na tržište nakon 6. avgusta 2026. u proizvodima ako je u ispitnim uslovima navedenima u Dijelu 6 koncentracija formaldehida koji se otpušta iz tih proizvoda veća od: (a) 0,062 mg/m³ za namještaj i za proizvode od drveta;

		(b) 0,080 mg/m³ za proizvode osim namještaja i proizvoda od drveta. Podtačka 1 ove tačke ne primjenjuje se na: (a) proizvode koji se proizvode od materijala u kojima su formaldehid ili supstance koje otpuštaju formaldehid isključivo prirodno prisutne; (b) proizvode namijenjene isključivo za spoljašnju upotrebu u predvidljivim uslovima; (c) predmeti u građevinarstvu, koji se koriste isključivo izvan omotača zgrade i parne barijere i koji ne emituju formaldehid u unutrašnji vazduh; (d) proizvode namijenjene isključivo za industrijsku ili profesionalnu upotrebu osim ako formaldehid koji se iz njih otpušta dovodi do izloženosti šire javnosti u predvidljivim uslovima upotrebe; (e) proizvode na koje se primjenjuje ograničenje utvrđeno u tački 72; (f) biocidne proizvode; (g) medicinske proizvode; (h) lična zaštitna oprema; (i) predmete koji direktno ili indirektno dolaze u dodir s hranom; (j) polovne proizvode. 2. Zabranjeno je stavljanje na tržište nakon 6. avgusta 2027. u drumskim vozilima ako je u ispitnim uslovima navedenima u Dijelu 6 koncentracija formaldehida u unutrašnjosti tih vozila veća od 0,062 mg/m³. Podtačka 2 ove tačke ne primjenjuje se na: (a) drumska vozila namijenjena isključivo za industrijsku ili profesionalnu upotrebu osim ako koncentracija formaldehida u unutrašnjosti tih vozila dovodi do izloženosti šire javnosti u predvidljivim uslovima upotrebe; (b) polovna vozila.
78.	Mikročestice sintetičkih polimera: polimeri koji su čvrsti i ispunjavaju oba sljedeća uslova: (a) sadržani su u česticama i čine najmanje 1 % masenog udjela tih čestica ili čine neprekinut površinski premaz na česticama; (b) najmanje 1 % masenog udjela čestica iz tačke (a) ispunjava bilo koji od sljedećih uslova:	1. Zabranjeno je stavljanje na tržište kao samostalne supstance ili, ako su mikročestice sintetičkih polimera prisutne kako bi se dobila željena karakteristika, u smješama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,01 % masenog udjela. 2. Za potrebe ovog unosa primjenjuju se sljedeće definicije: a) „čestica” je mali dio supstance, osim pojedinačnih molekula, s definisanim fizičkim granicama; b) „čvrsta supstanca” je supstanca ili smješa koja nije tečnost ili gas;

	- nijedna od dimenzija čestica nije veća od 5 mm; - dužina čestica je najviše 15 mm, a odnos dužine i prečnika veći je od 3. Sljedeći polimeri nijesu obuhvaćeni ovom oznakom: (a) polimeri koji su rezultat procesa polimerizacije koji se odvijao u prirodi, nezavisno od procesa kojim su ekstrahovani, koji nisu hemijski modificovane supstance; (b) polimeri koji su razgradivi kako je dokazano u skladu s Dijelom 7; (c) polimeri čija je rastvorljivost veća od 2 g/L, kako je dokazano u skladu s Dijelom 8; (d) polimeri u čijoj hemijskoj strukturi nema atoma ugljenika.	c) „gas” je supstanca ili smješa čiji je pritisak pare na 50 °C veći od 300 kPa (apsolutno) ili je potpuno gasovita na 20 °C pri standardnom pritisku od 101,3 kPa; d) „tečnost” je supstanca ili smješa koja ispunjava bilo koji od sljedećih uslova: e) supstanca ili smjesa na 50 °C ima pritisak pare od najviše 300 kPa, nije potpuno gasovita na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa te ima tačku topljenja ili početnu tačku topljenja na najviše 20 °C pri standardnom pritisku od 101,3 kPa; -supstanca ili smješa ispunjava kriterijume standardne ispitne metode Američkog društva za testiranje i materijale (ASTM) D 4359-90 za utvrđivanje je li materijal tečan ili čvrst; - supstanca ili smješa prolazi test fluidnosti (ispitivanje penetrometrom) opisan u 2. dijelu poglavlju 2.3.4. Priloga A Evropskog sporazuma o međunarodnom drumskom prevozu opasnih supstanci (ADR), sklopljenom u Ženevi 30. septembra 1957.; f) „proizvod za šminkanje” znači svaka supstanca ili smješa namijenjena da bude u dodiru s određenim dijelovima ljudskog tijela, tj. epidermom, obrvama i trepavicama, isključivo ili uglavnom radi promjene njihova izgleda. 3. Ako se koncentracija mikročestica sintetičkih polimera obuhvaćenih ovim unosom ne može utvrditi dostupnim analitičkim metodama ili na osnovu popratne dokumentacije, kako bi se provjerila usklađenost s graničnom vrijednošću koncentracije iz podtačke 1 ove tačke, u obzir se uzimaju samo čestice koje su najmanje sljedeće veličine: (a) 0,1 µm za bilo koju dimenziju, za čestice čije su sve dimenzije najviše 5 mm; (b) dužine 0,3 µm za čestice čija je dužina najviše 15 mm, a odnos dužine i prečnika veći od 3. 4. Podtačka 1 ove tačke ne primjenjuje se na stavljanje na tržište: (a) mikročestica sintetičkih polimera, kao samostalne supstance ili u smješama, za upotrebu na industrijskim lokacijama; (b) lijekovi ili veterinarski lijekovi; (c) đubriva; (d) prehrambenih aditiva; (e) in vitro dijagnostičkih proizvoda; (f) hrane koja nije obuhvaćena tačkom (d) ove tačke i hrane za životinje; (g) mikročestice sintetičkih polimera, kao takve ili u smješama, za upotrebu u
--	--	---

		istraživanju i razvoju usmjerenom na proizvode i procese, u količinama od 1 tone godišnje ili manje. 5. Podtačka 1 ove tačke ne primjenjuje se na stavljanje na tržište sljedećih mikročestica sintetičkih polimera kao samostalnih supstanci ili u smješama: (a) mikročestica sintetičkih polimera koje su zadržane tehničkim sredstvima kako bi se spriječilo ispuštanje u životnu sredinu pri upotrebi u skladu s uputstvima tokom predviđene krajnje upotrebe; (b) mikročestica sintetičkih polimera čija se fizikalna svojstva tokom predviđene krajnje upotrebe trajno mijenjaju tako da polimer više nije obuhvaćen ovim unosom; (c) mikročestice sintetičkih polimera koje se trajno ugrađuju u čvrstu matricu tokom predviđene krajnje upotrebe u trajanju od jedne godine ili duže 6. Podtačka 1 primjenjuje se kako slijedi u pogledu sljedećih upotreba: (a) od 17. oktobra 2029. za mikročestice sintetičkih polimera za upotrebu za inkapsulaciju mirisa; (b) od 17. oktobra 2027. za „proizvode koji se ispiraju” kako su uređeni kozmetički proizvodi, osim ako su takvi proizvodi obuhvaćeni tačkom (a) ove podtačke ili sadrži mikročestice sintetičkih polimera koje se upotrebljavaju kao abraziv, tj. za eksfolijaciju, poliranje ili čišćenje („mikrokuglice”); (c) od 17. oktobra 2035. za proizvode za usne, za nokte kako su uređeni propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi, i proizvode za šminkanje, osim ako su takvi proizvodi obuhvaćeni tačkom (a) ili (b) ove podtačke ili sadrže mikrokuglice; (d) od 17. oktobra 2029. za proizvode koji se ne odstranjuju, kako su definisani propisima kojima su uređeni kozmetički, osim ako su takvi proizvodi obuhvaćeni podtačkom (a) ili (c) ove tačke; (e) od 17. oktobra 2028. za detergente kako su definisani propisima kojima su uređene hemikalije te voskove, lakove i proizvode za osvježivanje vazduha, osim ako su ti proizvodi
--	--	---

		obuhvaćeni podtačkom (a) ove tačke ili sadrže mikrokuglice; (f) od 17. oktobra 2029. za „proizvode” obuhvaćene propisima kojima su uređeni medicinski proizvodi, osim ako ti proizvodi sadrže mikrokuglice; (g) od 17. oktobra 2028. za „đubriva” kako su definisana propisima kojima su uređena sredstva za ishranu bilja; (h) od 17. oktobra 2031. za sredstva za zaštitu bilja i sjeme tretirano tim proizvodima kao i biocidne proizvode; (i) od 17. oktobra 2028. za proizvode za upotrebu u poljoprivredi i hortikulturi koji nisu obuhvaćeni tačkom (g) ili (h); (j) od 17. oktobra 2031. za granulirana punjenja za upotrebu na sintetičkim sportskim površinama. 7. Od 17. oktobra 2025. dobavljači mikročestica sintetičkih polimera iz podtačke 4 tačke (a) dužni su dostavljati sljedeće informacije: (a) uputstva za upotrebu i zbrinjavanje u kojima se industrijskim daljim korisnicima objašnjava kako spriječiti ispuštanje mikročestica sintetičkih polimera u životnu sredinu; (b) sljedeću izjavu: „Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uslovima utvrđenima u tački 78 ovog Priloga; (c) informacije o količini ili, u zavisnosti od slučaja, koncentraciji mikročestica sintetičkih polimera u supstanci ili smješi; (d) opšte informacije o identitetu polimera sadržanih u supstanci ili smješi koje proizvođačima, industrijskim daljim korisnicima i drugim dobavljačima omogućuju ispunjavanje obveza utvrđenih u podtačkama 11 i 12. 8. Od 17. oktobra 2026. dobavljači proizvoda koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera iz podtačke 4 stava (e) i od 17. novembra 2025. dobavljači proizvoda koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera iz podtačke 4 stava (d) i podtačke 5 dužni su dostavljati uputstva za upotrebu i zbrinjavanje u kojima se profesionalnim korisnicima i opštoj javnosti objašnjava kako spriječiti ispuštanje mikročestica sintetičkih polimera u životnu sredinu.
--	--	---

		9. Od 17. novembra 2031. do 16. novembra 2035. dobavljači proizvoda iz stava 6. tačke (c) koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera dužni su navoditi sljedeću izjavu: „Ovaj proizvod sadrži mikroplastiku”. Međutim, na proizvodima stavljenima na tržište prije 17. novembra 2031. neće do 17. decembra 2031. biti potrebno navoditi tu izjavu. 10. Informacije iz podtačaka 7, 8 i 9 navode se u obliku jasno vidljivog, čitljivog i neizbrisivog teksta ili, prema potrebi za informacije iz podtačaka 7 i 8, u obliku piktograma. Tekst ili piktogrami stavljaju se na etiketu, ambalažu ili uputstvo za proizvode koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera ili, za informacije iz podtačke 7, na bezbjednosnom listu. Osim teksta ili piktograma dobavljači mogu ponuditi i digitalni alat koji omogućuje pristup elektroničkoj verziji tih informacija. Ako se uputstva za upotrebu i zbrinjavanje u skladu sa podtačkama 7, 8 i 9 navode u obliku teksta, one moraju biti na crnogorskom jeziku. 11. Počevši od 2026. proizvođači i industrijski dalji korisnici mikročestica sintetičkih polimera u obliku peleta, ljuskica i praha koji se upotrebljavaju kao sirovina u proizvodnji plastike na industrijskim lokacijama i, počevši od 2027., drugi proizvođači mikročestica sintetičkih polimera i drugi dalji industrijski korisnici koji upotrebljavaju mikročestice sintetičkih polimera na industrijskim lokacijama dužni su Agenciji do 31. maja svake godine dostaviti sljedeće informacije: (a) opis upotreba mikročestica sintetičkih polimera u prethodnoj kalendarskoj godini; (b) za svaku upotrebu mikročestica sintetičkih polimera, opšte informacije o identitetu upotrijebljenih polimera; (c) za svaku upotrebu mikročestica sintetičkih polimera, procjenu količine mikročestica sintetičkih polimera ispuštenih u životnu sredinu u prethodnoj kalendarskoj godini, što treba uključivati i količinu mikročestica sintetičkih polimera ispuštenih u životnu sredinu tokom prevoza; (d) za svaku upotrebu mikročestica sintetičkih polimera, upućivanje na odstupanje iz podtačke 4 stava (a). 12. Od 2027. dobavljači proizvoda koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera iz podtačke
--	--	--

		4 stava (b), (d) i (e) kao i podtačka 5 i koji se prvi put stavljaju na tržište za profesionalne korisnike i opštu javnost dužni su do 31. maja svake godine Agenciji dostaviti sljedeće informacije: (a) opis krajnjih upotreba za koje su u prethodnoj kalendarskoj godini na tržište stavljene mikročestice sintetičkih polimera; (b) za svaku krajnju upotrebu za koju su na tržište stavljene mikročestice sintetičkih polimera, generičke informacije o identitetu polimera stavljenih na tržište u prethodnoj kalendarskoj godini; (c) za svaku krajnju upotrebu za koju su mikročestice sintetičkih polimera stavljene na tržište, procjenu količine mikročestica sintetičkih polimera ispuštenih u životnu sredinu u prethodnoj kalendarskoj godini, što treba uključivati i količinu mikročestica sintetičkih polimera ispuštenih u životnu sredinu tokom prevoza; (d) za svaku upotrebu mikročestica sintetičkih polimera, upućivanje na primjenjivo odstupanje iz podtačke 4 st (b), (d) ili (e) ili podtačke 5 st (a), (b) ili (c). 13. Agencija informacije dostavljene u skladu sa podtačkama 11 i 12 dostavlja Ministarstvu. 14. Proizvođači, uvoznici i industrijski dalji korisnici proizvoda koji sadrže mikročestice sintetičkih polimera dužni su Agenciji na zahtjev dostaviti informacije o identitetu polimera obuhvaćenih ovo tačkom koji su sadržani u tim proizvodima i o funkciji tih polimera u proizvodima. Informacije o identitetu polimera služe za jasnu identifikaciju polimera i uključuju informacije utvrđene u propisima kojima je uređen sadržaj dosijea o hemikalijama. Ako informacije nisu dostupne industrijskim daljim korisnicima, oni ih moraju zatražiti od svojeg dobavljača u roku od sedam dana od prijema zahtjeva Agenciji te bez odlaganja obavijestiti nadležna tijela o podnesenom zahtjevu. Nakon što prime zahtjev, dobavljači su dužni tražene informacije u roku od 30 dana dostaviti industrijskom daljem korisniku ili direktno Agenciji. Ako dobavljač dostavi informacije industrijskom daljem korisniku, taj
--	--	---

		industrijski dalji korisnik te informacije bez odlaganja prosljeđuje nadležnim tijelima. Ako dobavljač dostavi informacije direktno Agenciji, o tome bez odlaganja obavještava predmetnog industrijskog daljeg korisnika. 15. Proizvođači, uvoznici i industrijski dalji korisnici proizvoda koji sadrže polimere za koje se tvrdi da zbog svoje razgradivosti ili rastvorljivosti nisu obuhvaćeni oznakom mikročestica sintetičkih polimera dužni su Agenciji na zahtjev bez odlaganja dostaviti informacije kojima se dokazuje da su ti polimeri razgradivi u skladu s Dijelom 15. ili rastvorivi u skladu s Dijelom 16, u zavisnosti od slučaja. 16. Podtačka 1 ove tačke ne primjenjuje se na stavljanje na tržište mikročestica sintetičkih polimera, samostalno ni u smješama, stavljenih na tržište prije 17. novembra 2023. Podtačka 1 ne primjenjuje se na stavljanje na tržište mikročestica sintetičkih polimera za upotrebu navedenu u podtački 6 ove tačke.
79	Undekafluoroheksanska kiselina (PFHxA), njene soli i njoj srodne supstance: (a) s linearnom ili razgranatom perfluoropentilnom grupom formule C5F11-, direktno vezanom za drugi atom ugljenika kao jednim od strukturnih elemenata, ili (b) s linearnom ili razgranatom perfluorheksilnom grupom formule C6F13-. Sljedeće supstance nisu obuhvaćene ovim svrstavanjem: (a) C6F14; (b) C6F13-C(=O)OH, C6F13-C(=O)O-X' ili C6F13-CF2-X' (u kojima je X' = bilo koja grupa, uključujući soli); (c) svaka supstanca koja ima perfluoralkilnu grupu C6F13- direktno povezanu na atom kiselika na jednom od ugljenikovih atoma koji nije na kraju.	1. Zabranjuje se od 10. oktobra 2026. godine stavljanje na tržište i upotrebljavati u koncentraciji od 25 ppb ili više za zbir PFHxA-a i njegovih soli ili 1000 ppb ili više za zbir supstanci srodnih PFHxA-u, mjereno u homogenom materijalu, u sljedećim proizvodima: (a) tekstilu, koži i krznu u odjeći i pripadajućim dodacima za širu javnost; (b) obući za širu javnost; (c) papiru i kartonu koji se koriste kao materijali koji dolaze u dodir s hranom u skladu sa propisima kojima je uređena bezbjednost hrane; (d) smješama za širu javnost; (e) kozmetičkim proizvodima kako su definisani propisima kojima su uređeni kozmetički proizvodi. 2. Zabranjuje se od 10. oktobra 2027. godine stavljanje na tržište i upotrebljavati u koncentraciji od 25 ppb ili više za zbir PFHxA-a i njegovih soli ili 1000 ppb ili više za zbir supstanci srodnih PFHxA-u, mjereno u homogenom materijalu, u tekstilu, koži i krznu za širu javnost osim onih koji se koriste u odjeći i pripadajućim dodacima iz tačke 1. 3. Tačke 1 i 2 ne primjenjuju se na sljedeće: (a) ličnu zaštitnu opremu namijenjenu zaštiti korisnika od rizika obuhvaćenih kategorijom rizika III u skladu sa propisima kojima je uređena zaštita i zdravlje na radu; (b) medicinske proizvode;

		(c) veterinarsko-medicinski proizvodi; (d) tekstil koji se upotrebljava u građevinarstvu. 4. Zabranjuju se od 10. aprila 2026. godine stavlјati na tržište i upotreblјavati u koncentraciji od 25 ppb ili više za zbir PFHxA-a i njegovih soli ili 1000 ppb ili više za zbir supstanci srodnih PFHxA-u u: (a) vatrogasnim pjenama i koncentratima vatrogasne pjene za obuku i ispitivanje, osim funkcionalnog ispitivanja protivpožarnih sistema pod uslovom da su sva ispuštanja zadržana; (b) vatrogasnim pjenama i koncentratima vatrogasne pjene za javne vatrogasne službe, osim ako te službe intervenišu na industrijskim požarima u seveso postrojenjima i upotreblјavaju pjene i opremu samo u tu svrhu. 5. Zabranjuju se od 10. oktobra 2029. godine stavlјati na tržište i upotreblјavati u vatrogasnim pjenama i koncentratima vatrogasne pjene za civilno vazduhoplovstvo (uključujući civilne avio luke) u koncentraciji od 25 ppb ili više za zbir PFHxA-a i njegovih soli ili 1 000 ppb ili više za zbir supstanci srodnih PFHxA-u. 6. Tačke 1, 2, 4 i 5 ne primjenjuju se na supstance koje imaju perfluoralkilnu grupu C6F13- direktno spoјenu na atom sumpora i koje su zabranjene Dijelom 2 Priloga I ove uredbe. 7. Odstupajući od tačke 1, ta se tačka ne primjenjuje na proizvode i smješe koji su stavlјeni na tržište prije 10. oktobra 2026. godine. 8. Odstupajući od tačke 2, ta se tačka ne primjenjuje na proizvode koji su stavlјeni na tržište prije 10. oktobra 2027. godine. 9. Za potrebe ove tačke, supstance srodne PFHxA-u su supstance za koje se na osnovu njihove molekularne strukture smatra da se mogu razgraditi ili pretvoriti u PFHxA.
80	N,N-dimetilacetamid (DMAC) CAS br. 127-19-5 EC br. 204-826-4	1. Zabranjeno je stavlјanje na tržište kao supstancа sama za sebe, kao sastojak drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji jednakoј ili većoj od 0,3 % nakon 23. decembra 2026. osim ako proizvođači, uvoznici i dalјi korisnici nisu u odgovarajuće izvještaje o hemijskoј bezbednosti i

		bezbjednosne listove uključili izvedene nivoe bez efekta (DNEL) koji se odnose na izloženost radnika od 13 mg/m³ za dugotrajnu izloženost udisanjem i 1,8 mg/kg tjelesne mase/dan za dugotrajnu dermalnu izloženost. 2. Zabranjeno je proizvoditi i upotrebljavati kao supstancu sama za sebe, kao sastojak drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,3 % nakon 23. decembra 2026. osim ako proizvođači i dalji korisnici ne preduzmu odgovarajuće mjere upravljanja rizikom i obezbijede odgovarajuće operativne uslove kako bi se osiguralo da je izloženost radnika ispod DNEL vrijednosti navedenih u stavu 1. 3. Izuzetno od stavova 1 i 2, obaveze utvrđene u njima primjenjivaće se od 23. juna 2029. u vezi sa stavljanjem na tržište radi upotrebe, ili upotrebom, kao rastvarača u proizvodnji vještačkih vlakana.
81	1-etilpirolidin-2-on (NEP) CAS br. 2687-91-4 EC br. 220-250-6	1. Zabranjeno je stavljanje na tržište kao pojedinačna supstanca, kao sastojak drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,3% nakon 23. decembra 2026, osim ako proizvođači, uvoznici i dalji korisnici nisu uključili u relevantne izvještaje o hemijskoj bezbjednosti i bezbjednosne listove izvedene nivoe bez efekta (DNEL) koji se odnose na izloženost radnika od 4,0 mg/m³ za dugotrajnu inhalacionu izloženost i 2,4 mg/kg tjelesne mase/dan za dugotrajnu dermalnu izloženost. 2. Zabranjeno je proizvoditi i koristiti kao pojedinačnu supstancu, kao sastojak drugih supstanci ili u smješama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,3% nakon 23. decembra 2026, osim ako proizvođači i dalji korisnici ne primenjuju odgovarajuće mjere upravljanja rizikom i ne obezbijede odgovarajuće operativne uslove kako bi se osiguralo da je izloženost radnika ispod DNEL vrijednosti navedenih u stavu 1.
82	Per- i polifluoroalkilne supstance (PFAS) definišu se kao: svaka supstanca koja sadrži najmanje jedan potpuno fluorisan metilni (CF₃) ili metilenski (CF₂) ugljenikov atom (bez vezanih atoma H/Cl/Br/I).	1. Zabranjuje se stavljanje na tržište i upotreba od 23. oktobra 2030. u vatrogasnim pjenama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 1 mg/L za zbir svih PFAS. Stav 1 se ne primjenjuje na: (a) perfluorooktansulfonsku kiselinu (PFOS), njene soli i PFOS-povezana jedinjenja C₈F₁₇SO₃X, na perfluorooktansku kiselinu (PFOA), njene soli i PFOA-povezana jedinjenja i na

		perfluoroheksansulfonsku kiselinu (PFHxS), njene soli i PFHxS-povezana jedinjenja; (b) linearne i razgranate perfluorokarboksilne kiseline formule $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ gdje je $n = 8, 9, 10, 11, 12$ ili 13 (C9-C14 PFCA) uključujući njihove soli, i sve njihove kombinacije, ograničene pod tačkom 68; (c) undekafluoroheksansku kiselinu (PFHxA), njene soli i PFHxA-povezane supstance, za upotrebe ograničene pod tačkom 79. Prilikom određivanja koncentracije zbira svih PFAS, supstance na koje se odnosi izuzeće iz stava 2 uključuju se u određivanje. Izuzetno od stava 1, koncentracija PFAS u vatrogasnim pjenama bez fluora koje potiču iz opreme koja je prošla čišćenje u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama, isključujući prenosive vatrogasne aparate, ne smije prelaziti 50 mg/L za zbir svih PFAS. Izuzetno od stava 1, PFAS se mogu stavljati na tržište u koncentraciji jednakoj ili većoj od 1 mg/L za zbir svih PFAS: (a) do 23. oktobra 2026. u vatrogasnim pjenama u prenosivim vatrogasnim aparatima; (b) do 23. aprila 2027. u vatrogasnim pjenama otpornim na alkohol u prenosivim vatrogasnim aparatima; (c) do 23. oktobra 2035. u vatrogasnim pjenama za: (i) Seveso postrojenja. Civilno vazduhoplovstvo (uključujući civilne aerodrome) neće biti obuhvaćeno ovim izuzećem; (ii) instalacije koje pripadaju offshore naftnoj i gasnoj industriji; (iii) vojne brodove; (iv) civilne brodove sa vatrogasnim pjenama postavljenim na brodu prije 23. oktobra 2025. Izuzetno od stava 1, PFAS se mogu koristiti u vatrogasnim pjenama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 1 mg/L za zbir svih PFAS: (a) do 23. aprila 2027. za:
--	--	--

		(i) obuku i testiranje, osim funkcionalnog testiranja sistema za gašenje požara pod uslovom da su sva ispuštanja zadržana; (ii) javne vatrogasne službe i privatne vatrogasne službe koje obavljaju funkciju javnih vatrogasnih službi, osim kada te službe intervenišu kod industrijskih požara u Seveso postrojenjima i upotrebe pjene i opreme samo za tu svrhu; (b) do 31. decembra 2030. u prenosivim vatrogasnim aparatima; (c) do 23. oktobra 2035. za slučajeve navedene u stavu 5, tačka (c). Od 23. oktobra 2026. upotreba PFAS u vatrogasnim pjenama u koncentraciji jednakoj ili većoj od 1 mg/L za zbir svih PFAS u skladu sa stavom 1 i stavom 6, tačka (c), biće podložna uslovima ovog stava. Korisnik će: (a) osigurati da se vatrogasne pjene koriste samo za požare koji uključuju zapaljive tečnosti (požari klase B); (b) smanjiti emisije u različite djelove životne sredine i direktnu i indirektnu izloženost ljudi vatrogasnim pjenama na najniži nivo koji je tehnički i praktično moguć; (c) osigurati odvojeno prikupljanje zaliha neiskorišćenih vatrogasnih pjena i otpada koji sadrži PFAS, uključujući otpadne vode, nastalih upotrebom vatrogasnih pjena, gdje je to tehnički i praktično moguće, i osigurati njihovo postupanje radi odgovarajućeg tretmana na način da se sadržaj PFAS uništi ili nepovratno transformiše; (d) uspostaviti „plan upravljanja vatrogasnim pjenama koje sadrže PFAS” specifičan za mjesto upotrebe vatrogasnih pjena koje sadrže PFAS koji će uključivati: (i) detalje o uslovima upotrebe i količinama vatrogasnih pjena na lokaciji, dokumentujući kako su ispunjeni uslovi iz tačke (b); (ii) informacije o prikupljanju i odgovarajućem tretmanu u skladu sa tačkom (c); (iii) detalje o vrsti i metodama čišćenja i održavanja opreme;
--	--	---

		(iv) planove koji će se primijeniti u slučaju slučajnog curenja/prosipanja vatrogasne pjene uključujući, gdje je relevantno, dokumentaciju o naknadnim radnjama; (v) strategiju za zamjenu vatrogasnih pjena koje sadrže PFAS vatrogasnim pjenama bez fluora. Plan upravljanja će se preispitivati godišnje i mora biti dostupan najmanje 15 godina za inspekciju, na zahtjev nadležnih organa. Od 23. oktobra 2026, vatrogasne pjene u kojima je koncentracija jednaka ili veća od 1 mg/L zbira svih PFAS, koje se stavljaju na tržište, isključujući prenosive vatrogasne aparate, moraju biti označene u skladu sa stavom 10. Oznaka mora biti napisana na službenom jeziku/jezicima države u kojoj se vatrogasna pjena stavlja na tržište. Od 23. oktobra 2026, korisnici vatrogasne pjene koja sadrži PFAS moraju osigurati da zalihe neiskorišćenih vatrogasnih pjena i otpada koji sadrži PFAS, uključujući otpadne vode, nastale upotrebom vatrogasnih pjena, budu označene u skladu sa stavom 10 kada je koncentracija zbira svih PFAS jednaka ili veća od 1 mg/L. Oznaka mora biti napisana na službenom jeziku/jezicima države članice u kojoj nastaje zaliha neiskorišćenih vatrogasnih pjena i otpada koji sadrži PFAS, uključujući otpadne vode, nastalih upotrebom vatrogasne pjene i gdje će se tretirati. Za potrebe stavova 8 i 9, označavanje mora uključivati sljedeći tekst: „UPOZORENJE: Sadrži per- i polifluoroalkilne supstance (PFAS) u koncentraciji jednakoj ili većoj od 1 mg/L za zbir svih PFAS.” Ova informacija mora biti vidljivo, čitljivo i neizbrisivo označena. Za potrebe ovog unosa primjenjuju se sljedeće definicije: (a) „prenosivi vatrogasni aparat” znači vatrogasni aparat projektovan da se nosi i koristi ručno koji u radnom stanju ima masu ne veću od 20 kg, u skladu sa standardom MEST EN3-7; mobilni aparat zapremine ne veće od 150 litara, u skladu sa standardom MEST EN-1866; i raspršivački aparat
--	--	--

		u skladu sa standardom MEST EN-16856; (b) „vatrogasna pjena” znači bilo koju smjesu za gašenje požara pjenom i uključuje, ali nije ograničeno na, koncentrate vatrogasne pjene i rastvore vatrogasne pjene za proizvodnju pjene; (c) „zaliha neiskorišćene vatrogasne pjene” znači vatrogasnu pjenu koja još nije korišćena za gašenje požara.
83.	2,4-dinitrotoluen CAS br. 121-14-2 EZ br. 204-450-0	1. Nakon 10. maja 2027. godine ne smije se stavljati na tržište niti upotrebljavati, kao supstanca u proizvodima za profesionalne korisnike ili opštu javnost, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela. 2. Za potrebe ove tačke, „profesionalni korisnik” je svaki radnik ili samozaposleni radnik koji obavlja djelatnost izvan industrijskih lokacija. 3. Stav 1 ne primjenjuje se na: a) eksplozive; b) proizvode za vojnu upotrebu; c) municiju koju, u skladu sa nacionalnim pravom, upotrebljava policija ili druge snage bezbjednosti; d) igračke; e) medicinska sredstva; f) proizvode namijenjene da dolaze u kontakt sa hranom. 4. Stav 3 tačka a) ne odnosi se na: a) pirotehnička sredstva; b) municiju. 5. Stav 1 primjenjuje se od 11. maja 2029. godine na stavljanje na tržište i upotrebu 2,4-dinitrotoluena u sljedećim primjenama, kada se stavlja na tržište radi upotrebe ili se upotrebljava u motornim vozilima; a) mikrogeneratorima gasa za zatezače sigurnosnih pojaseva i aktuatore poklopca motora; b) rezervnim djelovima. 6. Stav 1 ne primjenjuje se na motorna vozila iz stava 5 koja ispunjavaju sljedeće uslove: a) stavljena su na tržište između 11. maja 2027. godine i 11. maja 2029. godine; b) sadrže 2,4-dinitrotoluen samo u primjenama navedenim u stavu 5 tačka a) ili tačka b). 7. Stav 1 ne primjenjuje se na 2,4-dinitrotoluen u proizvodima koji su stavljeni na tržište Evropske unije prije 11. maja 2027. godine.

Tabela 1. Karcinogene supstance, kategorija 1A/1

Hemijski naziv	Indeks broj	EZ broj	CAS broj	Oznaka slovne napomene
Hrom (VI)-trioksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Hromati cinka uključujući cink-kalijum hromat	024-007-00-3			
Nikl-monoksid; Nikl-oksid; Bunsenit	028-003-00-2	215-215-7 [1] 234-323-5 [2] - [3]	1313-99-1 [1] 11099-02-8 [2] 34492-97-2 [3]	
Nikl -dioksid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinikl-trioksid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikl (II)-sulfid; Nikl-sulfid; [2] Milerit	028-006-00-9	240-841-2 [1] 234-349-7 [2]- [3]	16812-54-7 [1] 11113-75-0 [2] 1314-04-1 [3]	
Trinikl-disulfid Nikl-subsulfid; Hizlvudit	028-007-00-4	234-829-6 [1] - [2]	12035-72-2 [1] 12035-71-1 [2]	
Diarsen-trioksid; Arsen-trioksid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Diarsen-pentoksid; Arsen-pentoksid; Arsen-oksid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arsenova kiselina i njene soli sa izuzetkom onih koji su navedene u Listi klasifikovanih supstanci	033-005-00-1			A
Olovo-hidrogenarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butan (koji sadrži $\geq 0,1\%$ butadiena (203-450-8)); Izobutan (koji sadrži $\geq 0,1\%$ butadiena (203-450-8))	601-004-01-8	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C
1,3-Butadien; Buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
Trietilarsenat	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinil-hlorid; Hloretilen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Bis(hlormetil)etar Oksibis(hlormetan)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	

Hlormetil-metil-etar; Hlordimetil-etar	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-Naftilamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
Benzidin; 1,1'-Bifenil-4,4'-diamin 4,4'-Diaminobifenil; Bifenil-4,4'-ilendiamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
Soli benzidina	612-070-00-5	208-519-6 208-520-1 244-236-4 252-984-8	531-85-1 531-86-2 21136-70-9 36341-27-2	
Soli 2-naftilamina	612-071-00-0	209-030-0 210-313-6	553-00-4 612-52-2	
Bifenil-4-ilamin; ksenilamin; 4-aminobifenil	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Soli bifenil-4-ilamina; soli ksenilamina; soli 4-aminobifenila	612-073-00-1			
Smola, katran kamenog uglja, visokotemperaturna (Ostatak iz destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Crna čvrsta supstanca s približnom tačkom razmekšavanja od 30 °C do 180 °C (86 °F do 356 °F). Sastavljena primarno od složene smjese aromatičnih ugljikovodonika s tročlanim ili višočlanim kondenzovanim prstenovima.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Katran, ugalj; Katran (kamenog) uglja (sporedni proizvod suve destilacije uglja. Skoro crne boje, polučvrst. Složena smješa aromatičnih ugljovodonika, fenolnih jedinjenja, azotnih baza i tiofena).	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Katran, ugalj, visokotemperaturni; Katran (kamenog) uglja (kondenzat gasovitih proizvoda suve destilacije uglja na visokim	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

temperaturama (iznad 700°C), dobijen hlađenjem na približno sobnu temperaturu. Crna viskozna tečnost gušća (teža) od vode, sastoji se pretežno od policikličnih aromatičnih ugljovodonika, može sadržati manju količinu fenolnih jedinjenja i aromatičnih azotnih baza).				
Katran, ugalj, niskotemperaturni; Katransko ulje; (Kondenzat gasovitih proizvoda suve destilacije uglja na temperaturama ispod 700°C, dobijen hlađenjem na približno sobnu temperaturu. Crna viskozna tečnost gušća (teža) od vode, sastoji se pretežno od policikličnih aromatičnih ugljovodonika, fenolnih jedinjenja, aromatičnih azotnih baza i njihovih alkil-derivata).	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Katran mrkog uglja; Ulje dobijeno destilacijom iz katrana mrkog uglja, sastoji se uglavnom od alifatičnih i naftenskih ugljovodonika, aromatičnih ugljovodonika sa 1 do 3 prstena, njihovih alkil derivata, heterocikličnih aromatičnih jedinjenja, mono i bicikličnih fenola, sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 360°C, približno).	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Katran, mrki ugalj, niskotemperaturni. (Katran dobijen pri niskotemperaturnoj karbonifikaciji i niskotemperaturnoj gasifikaciji mrkog uglja, sastoji se uglavnom od alifatičnih, naftenskih i cikličnih aromatičnih ugljovodonika,	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

heterocikličnih aromatičnih ugljovodonika i cikličnih fenola).				
Destilati (nafta) laki parafinski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se pretežno od C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, u obliku je ulja viskoznosti niže od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih alifatičnih ugljovodonika uobičajenih za ovu frakciju sirove nafte).	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Destilati (nafta), teški parafinski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se pretežno od C ₂₀ - C ₅₀ ugljovodonika, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih alifatičnih ugljovodonika).	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Destilati (nafta), laki naftenski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se pretežno od C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, u obliku je ulja viskoznosti niže od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destilati (nafta), teški naftenski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	

ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se pretežno od C ₂₀ - C ₅₀ ugljovodonika, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).				
Destilati (nafta), teški naftenski, obrađeni kiselinom; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sa sumpornom kiselinom, sastoji se pretežno od C ₂₀ - C ₅₀ ugljovodonika, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Destilati (nafta), laki naftenski, obrađeni kiselinom; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sa sumpornom kiselinom, sastoji se pretežno od C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destilati (nafta), teški parafinski, obrađeni kiselinom; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika, dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sa sumpornom kiselinom, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₂₀ - C ₅₀ članova, u obliku je ulja	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	

minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).				
Destilati (nafta), laki parafinski, obrađeni kiselinom; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika, dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sa sumpornom kiselinom, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁₅ - C ₃₀ članova, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destilati (nafta), hemijski neutralizovani teški parafinski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₂₀ - C ₅₀ članova, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu alifatičnih ugljovodonika).	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Destilati (nafta), hemijski neutralizovani laki parafinski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁₅ - C ₃₀ članova, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Destilati (nafta), hemijski neutralizovani teški naftenski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	

destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₂₀ - C ₅₀ članova, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).				
Destilati (nafta), hemijski neutralizovani, laki naftenski; Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci., sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom članova C ₁₅ - C ₃₀ , u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj <i>n</i> -alkana).	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gasovi (nafta), gasoviti proizvod depropanizacije katalitički krakovanog benzina, bogat propanom (C ₃), bez kiselih sastojaka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanih ugljovodonika i prečišćena uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji od C ₂ - C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom C ₃).	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₆).	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje, C ₁₋₅ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K

destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od C ₁ - C ₆ alifatičnih ugljovo-donika, pretežno C ₁ - C ₅).				
Gasovi (nafta), stabilizator (frakciona kolona) katalitički polimerizovanog teškog benzina, C ₂₋₄ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (stabilizacijom) katalitički polimerizovanog teškog benzina, sadrži C ₂ - C ₆ alifatične ugljovodonike, pretežno C ₂ - C ₄).	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Gasovi (nafta), katalitički reforming, C ₁₋₄ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se od C ₁ - C ₆ ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄).	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Gasovi (nafta), C ₃₋₅ olefinsko-parafinska sirovina za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa C ₃ - C ₅ olefinskih i parafinskih ugljovodonika koja služi kao sirovina za proces alkilovanja, temperatura sredine obično je viša od kritične temperature ove smješe).	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Gasovi (nafta), C ₄ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog frakcionisanja, sastoji se od C ₃ - C ₅ alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₄).	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Gasovi (nafta), krajnji proizvod deetanizera; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom gasnih i benzinskih frakcija iz procesa katalitičkog	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K

krakovanja, sadrži pretežno etan i etilen).				
Gasovi (nafta), proizvodi iz deizobutanizera); Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena atmosferskom destilacijom toka butan-butilen, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₃ - C ₄).	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Gasovi (nafta), suvi gas iz depropanizera, bogat propenom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz gasnih i benzinskih frakcija dobijenih katalitičkim krakovanjem, sastoji se pretežno od propilena sa nešto etana i propana).	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Gasovi (nafta), gas iz depropanizera; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz gasnih i benzinskih frakcija dobijenih katalitičkim krakovanjem, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂ - C ₄).	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Gasovi (nafta), rekuperirani gasovi iz postrojenja depropanizacije; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od C ₁ -C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom propana).	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Gasovi (nafta), sirovina za "Girbatol" jedinicu; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika koja se upotrebljava kao sirovina u Girbatol-jedinici za uklanjanje vodonik-sulfida, sastoji se od	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K

alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂ - C ₄)				
Gasovi (nafta), frakcionator izomerizovanog benzina, C ₄ bogati, bez vodonik-sulfida; Naftni gas.	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Otpadni gas (nafta), katalitički krakovano izbistreno ulje i frakcionisanje vakuum ostatka iz refluks-posude termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem izbistrenog ulja iz katalitičkog krakovanja, i vakuum ostatka termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₆).	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K
Otpadni gas (nafta), apsorber u stabilizaciji (frakcionisanju) katalitički krakovanog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₆).	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Otpadni gas (nafta), frakcionator smješe gasova iz katalitičkog krakovanja, katalitičkog refomera i hidrodesulfurizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije, prečišćena od kiselih nečistoća, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K

katalitički reformiranog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički reformiranog teškog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₄).				
Otpadni gas (nafta), zasićena smješa iz gasnog postrojenja, C ₄ bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (frakcionom stabilizacijom) primarnog benzina, otpadnog gasa destilacije i otpadnog gasa stabilizatora katalitički reformiranog benzina, sastoji se od C ₃ -C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana).	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
Otpadni gas (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog gasa, C ₁₋₂ bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem otpadnog gasa destilacije, primarnog benzina, i otpadnog gasa stabilizatora reformiranog benzina, sastoji se uglavnom od C ₁ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom metana i etana).	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K
Otpadni gas (nafta), termičko krakovanje vakuum ostataka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem vakuum ostataka, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Ugljovodonici, sa C ₃₋₄ bogati, naftni destilat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K

destilacijom i kondenzacijom iz sirove nafte, sastoji se uglavnom od C ₃ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom C ₃ i C ₄).				
Gasovi (nafta), iz deheksanizera primarnog benzina punog opsega ključanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem primarnog benzina punog opsega ključanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₂ - C ₆).	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Gasovi (nafta), iz depropanizera hidrokrakovanja, bogati ugljovodonicima; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika sa dominacijom članova u opsegu C ₁ - C ₄ , može sadržati i male količine vodonika i vodonik-sulfida).	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora lakog primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom lakog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ - C ₆ članova).	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Ostaci (nafta), splitter alkilovanja, C ₄ bogati; Naftni gas; (složeni ostatak destilacije tokova iz različitih rafinerijskih operacija, sastoji se od C ₄ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom butana, sa intervalom ključanja u opsegu -11,7 do 27,8°C).	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K

Ugljovodonici, C ₁₋₄ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem i apsorpcijom, i destilacijom sirove nafte, sastoji se pretežno od C ₁ -C ₄ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	K
Ugljovodonici, C ₁₋₄ , slađeni (bez sumpora i kiselih primjesa) Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem (konverzijom merkaptana odn. smanjenjem sadržaja sumpornih jedinjenja, i uklanjanjem kiselih nečistoća) ugljovodoničnih gasnih smješa, sastoji se pretežno od C ₁ -C ₄ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Ugljovodonici, C ₁₋₃ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Ugljovodonici, C ₁₋₄ , frakcija debutanizera; Naftni gas.	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Gasovi (nafta), C ₁₋₅ , vlažni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte i/ili krakovanjem gasnog ulja, sastoji se uglavnom od C ₁ -C ₅ ugljovodonika).	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Ugljovodonici, C ₂₋₄ ; Naftni gas.	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Ugljovodonici, C ₃ ; Naftni gas.	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Gasovi (nafta), sirovina za alkilovanje; Naftni gas;	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K

(složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkim krakovanjem gasnog ulja, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₄ članova).				
Gasovi (nafta), frakcionisanje težih frakcija iz procesa depropanizacije; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem težih (donjih) frakcija iz procesa depropanizacije, sastoji se pretežno od butana, izobutana i butadiena).	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Gasovi (nafta), rafinerijska smješa; Naftni gas; (složena smješa dobijena iz različitih procesa, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, i ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₃ -C ₅ članova).	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Gasovi (nafta), C ₂₋₄ , slađeni, Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem naftnog destilata slađenjem - konverzijom merkaptana odn. smanjenjem sadržaja sumpornih jedinjenja, i uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih i nezasićenih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ - C ₄ članova, sa intervalom ključanja u intervalu -51 do -34°C približno).	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K

Gasovi (nafta), frakcionisanje sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C-C članova)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Gasovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem spojenih benzinskih tokova, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Gasovi (nafta), laki primarni benzin iz stabilizatora frakcionisanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem lakog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Gasovi (nafta), iz stripa (razdjeljivača) poslije "unifiner" desulfurizacije benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena "unifiner" desulfurizacijom benzina, odvojena u stripu (razdjeljivaču) od benzinskih proizvoda, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem ukupnog efluenta iz katalitičkog	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K

reforminga primarnog benzina, sastoji se od metana, etana i propana).				
Gasovi (nafta), iz splitera katalitičkog fluidizacionog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirovine za C ₃ - C ₄ spliter, sastoji se pretežno od C ₃ ugljovodonika.	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Gasovi (nafta), iz primarnog stabilizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem tečne faze iz prve kolone postrojenja za destilaciju sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Gasovi (nafta), debutanizer katalitički krakovanog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanog benzina, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Otpadni gas, (nafta), stabilizator katalitički krakovanog benzina i destilata katalitičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanog benzina i destilata, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Otpadni gas (nafta), apsorber destilata termičkog krakovanja, gasnog ulja i benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena separacijom destilata	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K

termičkog krakovanja, benzina i gasnog ulja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).				
Otpadni gas (nafta), frakcioni stabilizator termički krakovanih ugljovodonika, petrol-koksovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom termički krakovanih ugljovodonika iz procesa petrol-koksovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Gasovi (nafta), laki, dobijeni termičkim krakovanjem, bogati butadienom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C ₄ članova).	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
Gasovi (nafta), gasovi iz stabilizatora u procesu katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom iz ukupnog efluenta iz procesa katalitičkog reforminga primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ -C ₄ članova).	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Ugljovodonici, C ₄ ; Naftni gas.	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkani, C ₁₋₄ , C ₃ bogati, Naftni gas	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Gasovi (nafta), termički-krakovani, sa C ₃ bogati;	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K

Naftni gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od propilena sa nešto propana, sa intervalom ključanja u opsegu -70 do 0°C približno).				
Ugljovodonici, C ₄ , destilat termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom 1- i 2-butena, sadrži i butan i izobuten, ima interval ključanja u opsegu -12 do 5°C približno).	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Naftni gasovi, likvefikovani, slađeni, C ₄ frakcija; Naftni gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena desulfurizacijom (oksidacija merkaptana) i/ili neutralizacijom (uklanjanje kiselih nečistoća) iz likvifikovane naftne gasne smješe, sastoji se pretežno od C ₄ zasićenih i nezasićenih ugljovodonika).	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Ugljovodonici, C ₄ , bez 1,3-butadiena- i izobutena; Naftni gas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Rafinatti (nafta), C ₄ frakcija termičkog krakovana, ekstrahovana bakar-amonijum-acetatom, C ₃₋₅ i C ₃₋₅ nezasićeni, bez butadiena; Naftni gas.	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Gasovi (nafta), sirovina za aaminski sistem; Rafinerijski gas; (Sirovinski gas za aaminski postupak uklanjanja vodonik-sulfida, sastoji se	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K

pretežno od vodonika, može sadržati i ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, vodonik-sulfid i C ₁ -C ₅ alifatične ugljovodonike).				
Gasovi (nafta), iz jedinice za hidrodesulfurizaciju benzena; Rafinerijski gas; (otpadni gasovi dobijeni u benzenskoj jedinici, sastoje se prvenstveno od vodonika, mogu sadržati ugljen-monoksid i C ₁ - C ₆ ugljovodonike, uključujući benzen).	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Gasovi (nafta), jedinica za recikliranje benzena, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena reciklažom gasova benzenske jedinice, sastoji se uglavnom od vodonika sa različitim, malim količinama ugljen-monoksida, i C ₁ - C ₆ ugljovodonika).	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
Gasovi (nafta), iz namješanog ulja, bogati azotom i vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom namješanog ulja, sastoji se prvenstveno od vodonika i azota, sa različitim malim količinama ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i alifatičnih, pretežno C ₁ -C ₅ ugljovodonika).	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Gasovi (nafta), gasovi iz stripa katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K

Gasovi (nafta), C ₆₋₈ reciklirani katalitički reformat; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine koja je reciklirana u cilju očuvanja vodonika, sastoji se prvenstveno od vodonika, može sadržati različite, male količine ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga C ₆₋₈ ; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C ₆ -C ₈ sirovine, sastoji se od C ₁ - C ₅ ugljovodonika i vodonika).	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Gasovi (nafta), C ₆₋₈ povratni tok katalitičkog reforminga, bogat vodikom; Rafinerijski gas.	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gasovi (nafta), C ₂ povratni tok; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstrakcijom vodonika iz gasnog toka koji se sastoji pretežno od vodonika, sa malim količinama azota, ugljen-monoksida, metana, etana i etilena, sastav smješe najvećim dijelom čine ugljovodonici kao što su metan, etan i etilen, sa malim količinama vodonika, azota i ugljen-monoksida).	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Gasovi (nafta), suvi kiseli, iz jedinice za koncentrovanje gasova; Rafinerijski gas; (složena	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K

smješa suvih gasova iz jedinice za koncentrovanje gasova, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova).				
Gasovi (nafta), destilat proizvoda iz reapsorbera jedinice za koncentrovanje gasova; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena u reapsorberu jedinice za koncentrovanje gasova destilacijom proizvoda različitih gasnih tokova, sastoji se pretežno od vodonika, ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota, vodonik-sulfida i C ₁ -C ₃ ugljovodonika).	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Gasovi (nafta), iz apsorbera vodonika; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena apsorpcijom vodonika iz toka bogatog vodonikom., sastoji se od vodonika, ugljen-monoksida, azota i metana, sa malim količinama C ₂ ugljovodonika).	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Gasovi (nafta), bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa koja se izdvaja kao gas prilikom hlađenja ugljovodoničnih gasova, sastoji se prvenstveno od vodonika, ali ima i različitih, malih količina ugljen-monoksida, azota, metana i C ₂ ugljovodonika).	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Gasovi (nafta), reciklirajući tok hidrogenizovanog miješanog ulja, bogati vodonikom i azotom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena iz reciklirajućeg toka	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K

hidrogenizovanog miješanog ulja, sastoji se prvenstveno od vodonika i azota, i različitih, malih količina ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).				
Gasovi (nafta), reciklirajući tok, bogat vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa recikliranih gasova iz reaktora, sastoji se prvenstveno od vodonika sa različitim, malim količinama ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota, vodonik-sulfida i zasićenih C ₁ -C ₅ alifatičnih ugljovodonika).	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Gasovi (nafta), spojeni gasovi iz reformera, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz reformera, sastoji se prvenstveno od vodonika, različitih malih količina ugljen-monoksida i C ₁ -C ₅ alifatičnih ugljovodonika).	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Gasovi (nafta), jedinica za hidrogenizaciju u reforming postrojenju; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika, metana i etana, i različitih malih količina vodonik-sulfida i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₅ članova).	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Gasovi (nafta), iz hidrogenizacije u reforming procesu, bogati vodonikom i metanom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K

reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika i metana, različitih malih količina ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota i zasićenih alifatičnih, pretežno C ₂ - C ₅ ugljovodonika).				
Gasovi (nafta), spojeni, iz hidrogenizacije reformata, bogati vodikom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika, različitih malih količina ugljen-monoksida i alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Gasovi (nafta), destilat proizvoda termičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Otpadni gas (nafta), apsorber u refrakcionisanju proizvoda katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena refrakcionisanjem proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Otpadni gas (nafta), separator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena katalitičkim reformingom primarnog benzina, sastoji	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K

se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).				
Otpadni gas (nafta), stabilizator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Otpadni gas (nafta), iz separatora hidrogenizovanih destilata iz procesa krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom destilata proizvoda krakovanja, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Otpadni gas (nafta), iz separatora hidrodesulfurizovanog primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrodesulfurizacijom primarnog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora katalitički reformiranog primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena u katalitičkom reformingu primarnog benzina i frakcionom destilacijom ukupnog efluenta istog procesa, sastoji se od	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K

vodonika, metana, etana i propana).				
Gasovi (nafta), iz isparivača, pod visokim pritiskom; efluenta reforming-reaktora; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena prilikom isparavanja, pod visokim pritiskom, iz efluenta reaktora reforming-procesa, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i različitih, malih količina metana, etana i propana).	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Gasovi (nafta), iz isparivača, pod sniženim pritiskom efluenta reforming-reaktora; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena prilikom isparavanja, pod sniženim pritiskom, iz efluenta reaktora reforming-procesa, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i različitih, malih količina metana, etana i propana).	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Gasovi (nafta), destilacija rafinerijskih gasova; Rafinerijski gas; (složena smješa odvojena destilacijom iz gasnog toka koji se sastoji od vodonika, ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i C ₁ -C ₆ ugljovodonika, ili destilacijom proizvoda u procesu krakovanja etana i propana, sastoji se najvećim dijelom od C ₁ i C ₂ ugljovodonika, vodonika, azota i ugljen-monoksida).	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Gasovi (nafta), iz benzenske jedinice hidrogenizovani gornje frakcije depentanizera; Rafinerijski gas; (složena smješa proizvedena obradom sirovine iz	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K

benzenske jedinice sa vodonikom u prisustvu katalizatora nakon koje slijedi depentanizacija, sastoji se primarno od vodonika, etana i propana sa različitim malim količinama azota, ugljen monoksida, ugljen dioksida i ugljovodonika sa brojem ugljenikovih atoma pretežno u opsegu C ₁ - C ₆ , može sadržati tragove benzena).				
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera kod frakcionisanja proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem gasovitih proizvoda katalitičkog krakovanja u reaktoru za fluidizacioni katalitički kraking, sastoji se od vodonika, azota i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova).	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Naftni proizvodi, rafinerijski gasovi; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova koja se sastoji najvećim dijelom od vodonika, sa različitim, malim količinama metana, etana i propana).	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
Gasovi (nafta), hidrokrakovani iz separatora, pod sniženim pritiskom, Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz efluenta reaktora za hidrokrakovanje separacijom na tečnu i gasnu (parnu) fazu, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova).	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Gasovi (nafta), rafinerija; Rafinerijski gas; (složena	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K

smješa dobijena iz različitih rafinerijskih procesa, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova).				
Gasovi (nafta), iz separatora proizvoda platforminga; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem proizvoda hemijskog reforminga naftena u aromate, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₂ -C ₄ članova).	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora depentanizacije hidrogenizovanog kiselog (sadrži sumpor) kerozina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena depentanizacionom stabilizacijom hidrogenizivanog kerozina, sastoji se najvećim dijelom od vodonika, metana, etana i propana, sa različitim malim količinama azota, vodonik-sulfida, ugljen-monoksida i ugljovodonika sa dominacijom C ₄ -C ₅ članova).	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Gasovi (nafta), isparivač hidrogenizovanog kiselog (sadrži sumpor) kerozina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz isparivača jedinice za katalitičku hidrogenizaciju kiselog kerozina, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i metana, sa različitim malim količinama azota, ugljen-monoksida i ugljovodonika sa dominacijom C ₂ -C ₅ članova).	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Gasovi (nafta), iz stripa "unifiner" jedinice za	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K

desulfurizaciju destilata; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova odvojena iz tečnog proizvoda procesa "unifiner" desulfurizacije, sastoji se od vodonik-sulfida, metana, etana i propana).				
Gasovi (nafta), frakcionisanje proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem finalnog proizvoda procesa fluidizacionog katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, azota i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorber-prečišćivača gasova fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena prečišćavanjem izlaznog gasa iz procesa fluidizacionog katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, azota, metana, etana i propana).	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Gasovi (nafta), iz stripa jedinice za hidrogenizaciju teškog destilata; Rafinerijski gas; (složena smješa odvojena (stripovana) iz tečnog proizvoda hidrogenizacije teškog destilata, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora platforminga, laki derivati frakcionisanja; Rafinerijski gas; (složena	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K

smješa dobijena frakcionisanjem lakih derivata iz platforming-reaktora sa platinskim katalizatorom, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).				
Gasovi (nafta), iz tornja za predgrevanje (<i>flash</i> kolona) u destilaciji sirove nafte na atmosferskom pritisku; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u prvom tornju jedinice za destilaciju sirove nafte, sastoji se od azota i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Gasovi (nafta), iz "katranskog" stripa; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem redukovanih sirovih ulja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Gasovi (nafta), iz "unifiner" stripa; Rafinerijski gas; (Smješa vodonika i metana dobijena frakcionisanjem proizvoda iz "unifiner" jedinice).	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Otpadni gas (nafta), separator katalitički hidrodesulfurizovanog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrodesulfurizacijom benzina, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena u procesu	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K

hidrodesulfurizacije primarnog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).				
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera, frakcionisanje proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja i proizvoda desulfurizacije gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja i proizvoda procesa desulfurizacije gasnog ulja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ do C ₄ članova).	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Gasovi (nafta), destilacija sirove nafte i katalitičko krakovanje; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena destilacijom sirove nafte i proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, azota, ugljen-monoksida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Gasovi (nafta), iz dietanolaminskog prečistača gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena desulfurizacijom gasnog ulja sa dietanolaminom, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida, vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Gasovi (nafta), efluent u hidrodesulfurizaciji gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u postupku	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K

odvajanja tečne faze iz efluenta reakcije hidrogenizacije, sastoji se uglavnom od vodonika, vodonik-sulfida i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₃ članova).				
Gasovi (nafta), prečišćavanje gasnog ulja hidrodesulfurizacijom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena iz reformera i u postupku prečišćavanja proizvoda iz reaktora za hidrogenizaciju, sastoji se uglavnom od vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Gasovi (nafta), isparivač efluenta hidrogenizatora; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena brzim isparavanjem efluenta poslije reakcije hidrogenizacije, sastoji se uglavnom od vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
Gasovi (nafta), ostatak termičkog krakovanja teškog benzina na visokom pritisku; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena spajanjem (miješanjem) onih gasovitih proizvoda termičkog krakovanja teškog benzina koji se ne mogu kondenzovati, i ostalih gasova dobijenih u postupcima obrade koji neposredno slijede termokrakovanju, sastoji se uglavnom od vodonika i parafinskih i olefinskih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova, ovoj smješi može biti dodat i prirodni gas).	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K

Gasovi (nafta), iz "visbreaking"- procesa ostataka; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u postupku termičkog razaranja ostataka radi smanjenja njihove viskoznosti, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Gasovi (nafta), C ₃₋₄ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda krakovanja sirove nafte, sastoji se od C ₃ - C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom propana i propilena, sa intervalom ključanja u opsegu -51 do -1°C.	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
Otpadni gas (nafta), absorber frakcionisanja katalitički krakovanih destilata i katalitički krakovanog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja destilata i proizvoda katalitički krakovanog teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija u procesu katalitičke polimerizacije teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom proizvoda polimerizacije teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K

Otpadni gas (nafta), frakcioni stabilizator u procesu katalitičkog reforminga teškog benzina, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički reformiranog teškog benzina iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aaminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Otpadni gas (nafta), strip jer jedinice za hidrogenizaciju krakovanih destilata; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom termički krakovanih destilata, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena u procesu katalitičke hidrodesulfurizacije primarnih destilata iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aaminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Otpadni gas (nafta), apsorber u procesu katalitičkog krakovanja gasnog ulja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja gasnog ulja, sastoji se pretežno od ugljovodonika	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K

sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).				
Otpadni gas (nafta), postrojenje za regeneraciju gasa; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Otpadni gas (nafta), postrojenje za deetanizaciju regenerisanog gasa; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Otpadni gas (nafta), frakcionator hidrodesulfurizovanog destilata i hidrodesulfurizovanog teškog benzina, bez kiselina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem hidrodesulfurizovanih teško-benzinskih ugljovodoničnih tokova i hidrodesulfurizovanih ugljovodoničnih tokova destilata, iz kojih su odgovarajućim tretmanom uklonjene kisele nečistoće, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Otpadni gas (nafta), striper hidrodesulfurizovanog vakuum gasnog ulja, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K

ugljovodonika dobijena striper-stabilizacijom katalitički hidrodesulfurizovanog vakuum gasnog ulja, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).				
Otpadni gas (nafta), stabilizator lakog primarnog benzina, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom lakog primarnog benzina, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₅ članova).	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Otpadni gas (nafta), deetanizer propan-propilen sirovine za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom reakcionih proizvoda propana sa propilenom, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju vakuum gasnog ulja, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrodesulfurizacijom vakuum gasnog ulja, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₆ članova).	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K

Gasovi (nafta), krajnji proizvodi katalitičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₅ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -48 do 32°C približno).	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkani, C ₁₋₂ ; Naftni gas.	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkani, C ₂₋₃ ; Naftni gas.	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkani, C ₃₋₄ ; Naftni gas.	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkani, C ₄₋₅ ; Naftni gas.	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Loživi (gorivi) gasovi; Naftni gas; (smješa lakih gasova, sastoji se pretežno od vodonika i/ili ugljovodonika male molekulske mase).	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Loživi (gorivi) gasovi, destilati sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa lakih gasova dobijena destilacijom sirove nafte i u procesu katalitičkog reforminga teškog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -217 do -12°C približno).	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Ugljovodonici, C ₃₋₄ ; Naftni gas	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Ugljovodonici, C ₄₋₅ ; Naftni gas.	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Ugljovodonici, C ₂₋₄ , C ₃ bogati; Naftni gas.	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Naftni gasovi, likvefikovani, Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₇	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K

članova, sa intervalom ključanja u opsegu -40 do 80°C približno).				
Naftni gasovi, likvefikovani, slađeni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena iz likvefikovane naftne gasne smješe slađenjem (oksidacija merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoća), sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₇ članova, sa intervalom ključanja u opsegu - 40 do 80°C približno).	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Gasovi (nafta), C ₃₋₄ , bogati izobutanom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C ₃ -C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C ₃ -C ₄ ugljovodonika, i dominacijom izobutana).	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Destilati (nafta), C ₃₋₆ , bogati piperilenom (1-metilbutadien odn. 1,3-pentadien); Naftni gas; (složena smješa C ₃ -C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom piperilena, dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C ₃ -C ₆ alifatičnih ugljovodonika).	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Gasovi (nafta), krajnji proizvod splitera butana; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom toka butane, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₃ -C ₄ članova).	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Gasovi (nafta), C ₂₋₃ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K

katalitičkog frakcionisanja, sadrži pretežno etan, etilen, propan i propilen).				
Gasovi (nafta), sa dna depropanizera katalitički krakovanog gasnog ulja, C ₄ bogati, bez kiselina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem ugljovodoničnog toka katalitički krakovanog gasnog ulja, prečišćena od vodonik-sulfida i drugih kiselih sastojaka, sastoji se od C ₃ -C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom C ₄ članova).	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Gasovi (nafta), sa dna debutanizera katalitički krakovanog benzina, C ₃₋₅ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se od alifatičnih, pretežno C ₃ - C ₅ ugljovodonika).	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija izomerizovanog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom proizvoda izomerizacije teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova).	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Azbest	650-013-00-6		12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5 12001-29-5	

Tabela 2. Tačka 28 - Karcinogene supstance, kategorija 1B

Hemijski naziv supstance	Indeks broj	ES broj	CAS broj	Slovna oznaka napomene
Berilijum	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berilijumova jedinjenja sa izuzetkom aluminijum-berilijum-silikata i onih koji su navedeni na drugom mjestu u ovom prilogu	004-002-00-2			
Berilijum-oksidi	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	
Diuron (ISO); 3-(3,4-dihlorofenil)-1,1-dimetilurea	006-015-00-9	206-354-4	330-54-1	
Sulfat (ISO); 2-hlor-alil-N, N-dimetilditiokarbamat	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetil-karbamoil-hlorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
o-izobutil-N-etoksi karboniltiokarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
o-heksil-N-etoksikarboniltiokarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
Hidrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	
N, N -Dimetil-hidrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-Dimetil-hidrazin	007-013-00-0		540-73-8	
Soli hidrazina	007-014-00-6			
Izobutil nitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	
Hidrazobenzen; 1,2-difenil-hidrazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hidrazin-bis(3-karboksi-4-hidroksibenzensulfonat)	007-022-00-X	405-030-1		
Heksametil-fosfortriamid; heksametil-fosforamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
smješa: dimetil(2-(hidroksimetilkarbamoil) etil) fosfonat; dietil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil) fosfonat; metiletil(2-(hidroksimetilkarbamoil) etil) fosfonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
Dimetil propylfosfonat	015-208-00-7	242-555-3	18755-43-6	
indijum fosfid	015-200-00-3	244-959-5	22398-80-7	
Fenamifos (ISO) Dimetil-sulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	

Iprobenfos, Dietil-sulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-Propan-sulton;	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetil-sulfamoil-hlorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
divanadijum pentoksid; vanadijum pentoksid	023-001-00-8	215-239-8	1314-62-1	
Kalijum-dihromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	
Amonijum-dihromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
Natrijum-dihromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
Hromil-dihlorid; hrom-oksihlorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kalijum-hromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kalcijum-hromat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Stroncijum-hromat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Dihrom <i>tris</i> (hromat); hrom (III)-hromat; hromohromat	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Hrom (VI) jedinjenja, sa izuzetkom barijum- hromata i jedinjenja navedenih na drugom mjestu u ovom prilogu	024-017-00-8			
Natrijum-hromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	
Kobalt-dihlorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
Kobalt-sulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
kobalt acetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
kobalt nitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
kobalt karbonat	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
Galijum arsenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
Kalijum-bromat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmijum (nije samozapaljiv); kadmijum oksid (nije samozapaljiv)	048-002-00-0	231-152-8 [1] 215-146-2 [2]	7440-43-9 [1] 1306-19-0 [2]	
Kadmijum-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
Kadmijum-hlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kadmijum-sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Kadmijum-sulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	
Kadmijum (samozapaljivi)	048-011-00-H	231-152-8	7440-43-9	
Olovo hromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
olovni sulfokromat žuti;	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	

C.I. Pigment žuto 34; [Indeks boja označena brojem C.I. 77603.]				
olovni hromat molibdat sulfat crveni C.I. Pigment crveno 104 [Indeksu boja označena brojem C.I. 77605.]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Izopren (stabilisani); 2-Metil-1,3- butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
kumen	601-024-00-X	202-704-5	98-82-8	
Benzo[a]piren; benzo[def]krizen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[a]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo(e)acefenantrilen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[j]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benzo[k]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenz [a, h] antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Krizen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzo[e]piren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
1,2-Dibrometan;	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
1,2-Dihloreten; etilen-dihlorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-Dibrom-3-hlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Brometilen	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Trihloretilen; trihloreten	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Hlorpren (stabilisani); 2-hlorbuta-1,3- dien (stabilisani)	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	
α -Hlortoluen; benzil-hlorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	
α , α , α -Trihloroluen; benzotrihlorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-Trihlorpropan	602-062-00-H	202-486-1	96-18-4	
1,3-Dihlor-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Heksahlorbenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-Dihlorbut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
2,3-Dibrompropan-1-ol; 2,3-dibrom-1- propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	
α , α , α ,4-Tetrahlortoluen <i>p</i> - hlorbenzotrihlorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	
Etilen oksid; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	

1-Hlor-2,3-epoksiopropan; epihlorhidrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propilen oksid; 1,2-epoksiopropan; metil-oksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	
2,2'-Bioksiran; 1,2:3,4-diepoksibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-Epoksiopropan-1-ol; glicidol; oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	
Fenil-glicidil-etar; 2,3-epoksipropil-fenil-etar; 1,2-epoksi-3-fenoksiopropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	
Stiren oksid; (epoksietil)benzen; fenil-oksiran)	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	
R-2,3-epoksi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	
R-1-hlor-2,3-epoksiopropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
2,3-epoksipropiltrimetilamonijum hlorid ...%; Glicidil trimetilamonijum hlorid ...%	603-211-00-1	221-221-0	3033-77-0	B
1-(2-amino-5-khlorofenil)-2,2,2-trifluoro-1,1-etandiol, hidrohlorid; [sadrži < 0,1 % 4-hloroanilina (EZ br. 203-401-0)]	603-221-01-3	433-580-2	214353-17-0	
2,2-dimetilpropan-1-ol, tribromo derivativ; 3-bromo-2,2-bis(bromometil)propan-1-ol	603-243-00-6	253-057-0	36483-57-5; 1522-92-5	
4-Amino-3-fluorfenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropilidenedifenol; tetrabromobisfenol-A	604-074-00-0	201-236-9	79-94-7	
Fenolftalein	604-076-00-1	201-004-7	77-09-8	
Safrol; 5-alil-1,3-benzodioksol;	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	
3-Propanolid; 1,3-propiolakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-bis (Dimetilamino) benzofenon; Mihlerov keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Uretan (INN); etil-karbamat	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Benzofenon	606-153-00-5	204-337-6	119-61-9	
Metil akrilamidometoksiacetat (sadrži ≥0,1% akrilamida)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metil-akril-amidoglikolat (sadrži ≥0,1% akrilamida)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	

Oksiranmetanol; 4-metilbenzen-sulfonat, (S)-	607-411-00-H	417-210-7	70987-78-9	
Etil 1-(2,4-dihlorofenil)-5-(trihlorometil)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksilat	Etil 1-(2,4-dihlorofenil)-5-(trihlorometil)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksilat	Etil 1-(2,4-dihlorofenil)-5-(trihlorometil)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksilat	Etil 1-(2,4-dihlorofenil)-5-(trihlorometil)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksilat	
Akrlonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
2-Nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
2,4-Dinitrotoluen; dinitrotoluen;	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	
5-Nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-Nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-Nitrobifenil	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO); 2,4-dihlorfenil 4-nitrofenil etar	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-Nitroanizol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-Dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	
2,3-Dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	
3,4-Dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	
3,5-Dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	
Hidrazin-trinitrometan	609-053-00-X	414-850-9		
2,5-Dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	
2-Nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	
Metil-ONN-azoksimetil-acetat; Metilazoksi-metil acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
dinatrijum{5-[(4'-(2,6-hidroksi-3-((2-hidroksi-5-sulfofenil) azo) fenil) azo) (1,1'-bifenil)-4-il) azo] salicilato (4-)} kuprat (2-); CI (kolor indeks) čisto smeđa 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tolilazo-o-toluidin; 4-amino-2',3-dimetilazobenzen; brza granatna GBC baza; AAT; o-aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-Aminoazobenzen; 4-fenilazoanilin	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Benzidinske azo boje; 4,4'-diarilazobifenilske boje, sa izuzetkom onih navedenih na drugom mjestu u ovom prilogu	611-024-00-1			

Dinatrijum 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminofenil) azo] [1,1'-bifenil]-4-il] azo]-5-hidroksi-6-(fenilazo) naftalen-2,7-disulfonat; <i>C.I.</i> (kolor indeks) čisto crna 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranatrijum 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)] bis [5-amino-4-hidroksinaftalen-2,7-disulfonat]; <i>C.I.</i> (kolor indeks) čisto plava 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinatrijum 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)] bis (4-aminonaftalen-1-sulfonat); <i>C.I.</i> (kolor indeks) čisto crvena 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
<i>o</i> -Dianisidinske azo boje; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetoksibifenilske boje sa izuzetkom onih navedenih na drugom mjestu u ovom prilogu	611-029-00-9			
<i>o</i> -Tolidinske boje; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetilbifenilske boje, sa izuzetkom onih navedenih na drugom mjestu u ovom prilogu	611-030-00-4			
1,4,5,8-Tetraaminoantrahinon <i>C.I.</i> (kolor indeks) Disperzna plava 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-Hidroksi-1-(3-izopropoksipropil)-4-metil-2-okso-5-[4(fenilazo) fenilazo]-1,2-dihidro-3-piridinkarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-Hidroksi-3-(2-metoksifenilazo)-2-sulfonato-7-naftilamino)-1,3,5-triazin-2,4-diil) bis[(amino-1-metiletil) amonijum] format	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinatrijum [4'-(8-acetilamino-3,6-disulfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilamino-3-sulfonato-2-naftilazo) bifenil-1,3',3'',1'''-tetraolato- <i>O</i> , <i>O'</i> , <i>O''</i> , <i>O'''</i>] bakar (II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Metilen bis (4,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino) propil)-1,2-dihidro-6-hidroksi-4-metil-2-oksipiridin-5,3-diil)))-1,1'-dipiridinijum dihlorid dihidrohlorid	611-099-00-0	401-500-5	118658-99-4	
Fenilhidrazin; Fenilhidrazinijum-hlorid; Fenilhidrazin hidrohlorid; Fenilhidrazinijum sulfat (2:1)	612-023-00-9	202-873-5 [1] 200-444-7 [2] 248-259-0 [3] 257-622-2 [4]	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6 [4]	
2-Metoksianilin; <i>o</i> -anisidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	
3,3'-Dimetoksibenzidin; <i>o</i> -dianisidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Soli 3,3'-dimetoksibenzidina; soli <i>o</i> -dianisidina	612-037-00-5			

4,4'- <i>bi-o</i> -toluidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
N, N'-diacetilbenzidin	612-044-00-3	210-338-2	613-35-4	
4,4'-Diaminodifenilmetan; 4,4'-metilendianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
3,3'-Dihlorbenzidin; 3,3'-dihlorbifenil-4,4'-ilendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
Soli 3,3'-dihlorbenzidina; soli 3,3'-dihlorbifenil-4,4'-ilendiamina	612-069-00-X	-	-	
Dimetilnitrozoamin; N-nitrozodimetilamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
2,2'-Dihlor-4,4'-metilendianilin; 4,4'-metilen <i>bis</i> (2-hloranilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Soli 2,2'-dihlor-4,4'-metilendianilina; soli 4,4'-metilen <i>bis</i> (2-hloranilina)	612-079-00-4			
Soli 4,4'- <i>bi-o</i> -toluidina; soli 3,3'-dimetilbenzidina; soli <i>o</i> -tolidina	612-081-00-5	210-322-5 265-294-7 277-985-0	612-82-8 64969-36-4 74753-18-7	
1-Metil-3-nitro-1-nitrozoguanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-Metilen- <i>bi-o</i> -toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(Nitrozoimino) <i>bis</i> -etanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
<i>o</i> -Toluidin; 2-aminotoluen	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrozodipropilamin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metil- <i>m</i> -fenilendiamin; 2,4-toluendiamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Toluen-2,4-diamonijum-sulfat; 4-metil- <i>m</i> -fenilendiamin sulfat	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-Hloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
Metil-fenilendiamin; diaminotoluen; [tehnički proizvod-smješa 4-Metil- <i>m</i> -fenilendiamin (EZ br. 202-453-1) i 2-Metil- <i>m</i> -fenilendiamin (EZ br. 212-513-9)]	612-151-00-5	-	-	
4-Hlor- <i>o</i> -toluidin; [1] 4-hlor- <i>o</i> -toluidin-hidrohlorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	
2,4,5-Trimetilanilin; [1] 2,4,5-trimetilanilin hidrohlorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] -[2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	
4,4'-Tiodianilin i njegove soli	612-198-00-1	205-370-9	139-65-1	
4,4'-Oksidianilin i njegove soli r-aminofenil etar	612-199-00-7	202-977-0	101-80-4	

2,4-Diamonoanizol 4-metoksi- <i>m</i> -fenilendiamin; 2,4-diamonoanizol sulfat	612-200-00-0	210-406-1[1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
<i>N, N, N', N'</i> -Tetrametil-4,4'-metilendianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
<i>C.I.</i> (kolor indeks) Osnovna Ljubičasta 3 sa $\geq 0,1\%$ Mihlerovog ketona (EZ br. 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	
6-Metoksi- <i>m</i> -toluidin; <i>p</i> -krezidin	612-209-00-H	204-419-1	120-71-8	
bifenil-3,3',4,4'-tetraaminoamin; Diaminobenzidin	612-239-00-3	202-110-6	91-95-2	
(2-hloroetil) (3-hidroksipropil) amonijum hlorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
3-amino-9-etil karbazol; 9-etilkarbazol-3-ilamin	612-280-00-7	205-057-7	132-32-1	
Etilenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-Metilaziridin; propilenimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Kaptafol (<i>ISO</i>); 1,2,3,6-tetrahidro- <i>N</i> - (1,1,2,2-tetrahloretio) ftalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoks (<i>INN</i>); metil 3-(hinoksalin-2- ilmetilen) karbazat-1,4-dioksid; 2- (metoksikarbonil-hidrazonometil) hinoksalin 1,4-dioksid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Reakciona smješa: 1,3,5-tris(3- aminometilfenil)-1,3,5-(1 <i>N</i> ,3 <i>N</i> ,5 <i>N</i>)- triazin-2,4,6-trion; Reakciona smješa oligomera 3,5- <i>bis</i> (3-aminometilfenil)-1- poli[3,5- <i>bis</i> (3-aminometilfenil)-2,4,6- triokso-1,3,5- (1 <i>N</i> ,3 <i>N</i> ,5 <i>N</i>)-triazin-1-il]- 1,3,5-(1 <i>N</i> ,3 <i>N</i> ,5 <i>N</i>)-triazin-2,4,6-trion;	613-199-00-H	421-550-1	-	
kinolin	613-281-00-5	202-051-6	91-22-5	
4-nitrosomorfolin	613-346-00-8	-	59-89-2	
4-metilimidazol	613-349-00-4	212-497-3	822-36-6	
Akrilamid;	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Reakciona smješa: <i>N</i> -[3-hidroksi-2-(2-metilakriloilamino- metoksi) propoksimetil]-2- metilakrilamid; <i>N</i> -[2,3- <i>bis</i> (2-metilakriloilaminometoksi) propoksimetil]-2-metilakrilamid;	616-057-00-5	412-790-8	-	

metakrilamid; 2-metil-N-(2-metil- akriloilaminometoksimetil)-akrilamid; N-(2,3-dihidroksipropoksimetil)-2- metilakrilamid				
N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroksi-1- (hidroksimetil) etoksi] metil]-6-okso-1H- purin-2-il] acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Destilati (katran kamenog uglja), benzolska frakcija; Lako ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom katrana kamenog uglja, sastoji se uglavnom od C ₄ - C ₁₀ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 80 do 160°C).	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Katranska ulja, mrki ugalj; Lako ulje. (destilat katrana lignita sa intervalom ključanja u opsegu 80 do 250°C, sastoji se pretežno od alifatičnih i aromatičnih ugljovodonika i monobaznih fenola).	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Tečne frakcije lakše od benzolskih (ugalj); Laki uljni redestilat, sa niskom tačkom ključanja. (destilat lakog ulja koksne peći, destiluje ispod 100°C, sastoji se pretežno od C ₄ - C ₆ alifatičnih ugljovodonika).	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destilati (katran kamenog uglja), benzolska frakcija, bogata sa BTX (benzen, toluen, ksileni); niskoključajuća. (ostatak destilacije sirovog benzola, sastoji se pretežno od benzena, toluena i ksilena i ima interval ključanja u opsegu 75 do 200°C približno).	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatični ugljovodonici, C ₆ -C ₁₀ , C ₈ bogati; Laki uljni redestilat, sa niskom tačkom ključanja.	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Benzinski rastvarač (ugalj), laki; Laki uljni redestilat, sa niskom tačkom ključanja.	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Benzinski rastvarač (ugalj), frakcija ksilena-stirena; Laki uljni redestilat, sa srednjom tačkom ključanja.	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Benzinski rastvarač (ugalj), sadrži kumaron-stiren; Laki uljni redestilat, sa srednjom tačkom ključanja.	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Teški benzin (ugalj), ostaci destilacije; Laki uljni redestilat, sa visokom tačkom ključanja. (ostatak destilacije sirove nafte, sastoji se uglavnom od naftalena i	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J

kondenzacionih proizvoda indena i stirena).				
Aromatični ugljovodonici, C ₈ ; Laki uljni redestilat, sa visokom tačkom ključanja.	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatični ugljovodonici, C ₈₋₉ , ugljovodonični nus-proizvod smolne polimerizacije; Laki uljni redestilat, sa visokom tačkom ključanja. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum isparavanjem rastvarača iz polimerizovane ugljovodonične smole, sastoji se uglavnom od C ₈ i C ₉ aromatičnih ugljovodonika, ima interval ključanja u osegu 120 do 215°C približno).	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatični ugljovodonici, C ₉ - C ₁₂ , destilacija benzena; Laki uljni redestilat, sa visokom tačkom ključanja.	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalna frakcija benzola, kiseli ekstrakt; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa niskom tačkom ključanja. (redestilat destilata, oslobođen (bez) katranskih kiselina i baza, dobijen iz visokotemperaturnog katrana bituminoznog uglja, sa približnim intervalom ključanja u opsegu 90 do 160°C).	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Ostaci ekstrakcije (katran kamenog uglja), alkalna frakcija benzena, kisela ekstrakcija; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa niskom tačkom ključanja; (složena smješa ugljovodonika dobijenih redestilacijom destilata visokotemperaturnog katrana kamenog uglja (bez kiselina i baza), sastoji se pretežno od nesupstituisanih i supstituisanih monocikličnih aromatičnih ugljovodonika koji ključaju u intervalu 85 do 195°C).	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Ostaci ekstrakcije (ugalj), kisela benzenska frakcija; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa niskom tačkom ključanja. (kiseli muljevit nus-proizvod prečišćavanja sirovog visokotemperaturnog uglja pomoću sumporne kiseline, sastoji se pretežno od sumporne kiseline i organskih jedinjenja).	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalno lako ulje, vršni destilati ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa niskom tačkom ključanja. (prva frakcija destilacije smješe	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

aromatičnih ugljovodonika bogate kumaronom, naftalenom i indanom sa dna prefrakcionatora ili destilacije "pranog" karbolnog ulja, sastoji se uglavnom od C ₇ i alifatičnih i aromatičnih ugljovodonika, sa intervalom ključanja ispod 145°C).				
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalno lako ulje, kiseli ekstrakt, indenska frakcija; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa srednjom tačkom ključanja.	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalno lako ulje, indenska frakcija teškog benzina; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, sa visokom tačkom ključanja. (destilat smješe aromatičnih ugljovodonika, bogate kumaronom, naftalenom i indanom, sa dna prefrakcionatora ili destilat "pranog" karbolnog ulja, sastoji se uglavnom od indena, indana i trimetilbenzena, ima interval ključanja u opsegu 155 do 180°C približno).	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Benzinski rastvarač (ugalj); Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, visoko-ključajući; (destilat: a) visokotemperaturnog katrana kamenog uglja ili b) lakog ulja koksne peći ili c) iz ostatka alkalne ekstrakcije katranskih ulja katrana kamenog uglja, sa intervalom destilacije u opsegu 130 do 210°C približno, sastoji se uglavnom od indena i drugih policikličnih sistema sa jednim aromatičnim prstenom, može sadržati fenole i aromatične azotne baze).	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destilati (katran kamenog uglja), laka ulja, neutralna frakcija; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, visokoključajući; (destilat frakcije destilacije visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, sastoji se uglavnom od alkil-supstituisanih aromatičnih ugljovodonika sa jednim prstenom, sa intervalom ključanja približno u opsegu 135 do 210°C, može sadržati i nezasićene ugljovodonike kao što su inden i kumaron).	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destilati (katran kamenog uglja), laka ulja, kiseli ekstrakt; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, visokoključajući; (ovo ulje je složena smješa aromatičnih ugljovodonika, uglavnom indena, naftalena, kumaron, fenola, o-, m- i p-krezola a ključa u opsegu 140 do 215°C).	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

Destilati (katran kamenog uglja), laka ulja; Karbolno ulje; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom katrana kamenog uglja, sastoji se od aromatičnih i drugih ugljovodonika, fenolnih i aromatičnih azotnih jedinjenja, ima interval destilacije u približnom opsegu 150 do 210°C).	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Katranska ulja, ugalj; Karbolno ulje; (destilat visokotemperaturnog katrana kamenog uglja koji ima približan interval destilacije u opsegu 130 do 250°C, sastoji se uglavnom od naftalena, alkilnaftalena, fenolnih jedinjenja i aromatičnih azotnih baza).	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalno lako ulje, kiseli ekstrakt; Ekstrakcioni. ostatak karbolnog ulja; (ulje nastalo kiselim ispiranjem alkalno ispranog karbolnog ulja, sa ciljem da se uklone male količine baznih jedinjenja (katranskih baza), sastoji se uglavnom od indena, indana i alkilbenzena).	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alk. katransko ulje; Ekstrakcioni ostatak karbolnog ulja; (Ostatak dobijen iz ulja katrana kamenog uglja pranjem sa alkalijama (vodeni rastvor natrijum-hidroksida), poslije uklanjanja sirovih katranskih kiselina, sastoji se uglavnom od naftalena i aromatičnih azotnih baza).	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	
Ekstrahovana ulja (ugalj), lako ulje; kiseli ekstrakt; (vodeni ekstrakt dobijen kiselim pranjem alkalno-ispranog karbolnog ulja, sastoji se uglavnom od soli različitih aromatičnih azotnih baza uključujući piridin, hinolin i njihove alkil derivate).	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	
Piridin, alkil derivati; Sirove katranske baze; (složena smješa polialkilovanih piridina dobijena ili destilacijom katrana kamenog uglja ili kao visokoključajući destilat smješe iz reakcije amonijaka sa acetaldehidom, formaldehidom ili paraformaldehidom, sa intervalom ključanja iznad 150°C približno).	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	
Katranske baze, ugalj, pikolinska frakcija; Baze destilata; (smješa piridinskih baza sa intervalom ključanja u opsegu 125 do 160°C približno, dobija se destilacijom neutrolizovanog kiselog ekstrakta alkalne katranske frakcije u destilaciji katrana	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J

kamenog uglja, sastoji se uglavnom od lutidina i pikolina).				
Katranske baze, ugalj, lutidinska frakcija; Baze destilata;	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Ekstrahovana ulja (ugalj), bazna katranska kolidinska frakcija; Baze destilata; (ekstrakt dobijen kiselom ekstrakcijom baza iz aromatičnih ulja sirovog katrana kamenog uglja, neutralizacijom i destilacijom baza, sastoji se uglavnom od kolidina, anilina, toluidina, lutidina, ksilidina).	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Katranske baze, ugalj, kolidinska frakcija; Baze destilata; (smješa baza sa intervalom ključanja u opsegu 181 do 186°C približno, dobija se destilacijom sirovih baza izolovanih neutralizacijom kiselog ekstrakta baznih katranskih frakcija katrana kamenog uglja, sadrži uglavnom anilin i kolidine).	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Katranske baze, ugalj, anilinska frakcija; Baze destilata; (smješa sa intervalom ključanja u opsegu 180 do 200°C približno, dobija se destilacijom iz sirovih baza dobijenih uklanjanjem fenolnih jedinjenja i baza u karbolnom ulju katrana kamenog uglja i sadrži uglavnom anilin, kolidine, lutidine i toluidine).	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Katranske baze, ugalj, toluidinska frakcija; Baze destilata;	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destilati (nafta), alken-alkinsko pirolitičko ulje, pomešano sa visokotemperaturnim katranom kamenog uglja, indenska frakcija; Redestilati; (složena smješa ugljovodonika dobijena kao redestilat frakcije destilacije visokotemperaturnog katrana bituminoznog (kamenog) uglja, i ulja dobijenih kao ostatak u pirolitičkoj proizvodnji alkena i alkina iz naftnih proizvoda ili prirodnog gasa, sastoji se pretežno od indena i ima interval ključanja u opsegu 160 do 190°C približno).	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destilati (ugalj), iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja, naftalenska ulja; Redestilati; (redestilat dobijen frakcionom destilacijom visokotemperaturnog katrana kamenog uglja i ostatka destilacije pirolitičkih ulja, ima interval ključanja u opsegu 190 do	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J

270°C približno i sastoji se uglavnom od supstituisanih dinuklearnih aromatičnih jedinjenja).				
Ekstrahovana ulja (ugalj), iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja, naftalensko ulje, redestilat; Redestilati. (redestilat frakcije destilacije metilnaftalenskog ulja, dobijenog iz visokotemperaturnog katrana kamenog uglja i ostatka pirolitičkih ulja, iz koga su uklonjena fenolna jedinjenja i baze, smješa ima interval ključanja u opsegu 220 do 230°C približno, sastoji se pretežno od nesupstituisanih i supstituisanih dinuklearnih aromatičnih ugljovodonika).	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Ekstrahovana ulja (ugalj), iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja, naftalenska ulja; Redestilati. (neutralno ulje dobijeno uklanjanjem fenolnih jedinjenja i baza u ulju nastalom destilacijom visokotemperaturnog katrana i zaostalih pirolitičkih ulja, ima interval ključanja u opsegu 225 do 255°C približno i sastoji se pretežno od supstituisanih dinuklearnih aromatičnih ugljovodonika).	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Ekstrahovana ulja (ugalj), iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja, naftalensko ulje, ostaci destilacije; Redestilati. (ostatak destilacije metilnaftalenskog ulja (dobijenog iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja), iz koga su uklonjena fenolna i bazna jedinjenja. Ima interval ključanja u opsegu 240 do 260°C, sastoji se pretežno od supstituisanih dinuklearnih aromatičnih i heterocikličnih ugljovodonika).	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Apsorpciona ulja, bicikloaromatična i heterociklična ugljovodonična frakcija; Isprani uljni redestilat. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao redestilat ispranog ulja, sastoji se pretežno od aromatičnih i heterocikličnih ugljovodonika sa dva prstena, sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 290°C približno).	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destilati (katran kamenog uglja), viši, bogati fluorenom; Isprani uljni redestilat (složena smješa ugljovodonika dobijena kristalizacijom katranskog ulja, sastoji se pretežno od aromatičnih i policikličnih	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M

ugljovodonika, uglavnom fluorena, i nešto acenaftena).				
Kreozotno ulje, acenaftenska frakcija, bez acenaftena; Isprani uljni redestilat; (ulje koje zaostaje poslije uklanjanja acenaftena kristalizacijom iz acenaftenskog ulja katrana kamenog uglja, sastoji se uglavnom od naftalena i alkilnaftalena).	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
Destilati (katran kamenog uglja), teška ulja; Teško antracensko ulje (destilat frakcije destilacije katrana (bituminoznog) kamenog uglja, sa intervalom ključanja u opsegu 240 do 400°C, sastoji se pretežno od tri i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličnih jedinjenja).	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	M
Antracensko ulje, kiseli ekstrakt; Ekstrakcioni ostatak antracenskog ulja. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz destilata katrana kamenog uglja, iz koga su uklonjena bazna jedinjenja. Ima interval ključanja u opsegu 325 do 365°C, sastoji se pretenstveno od antracena i fenantrena, i njihovih alkil derivata).	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destilati (katran kamenog uglja); Teško antracensko ulje. (destilat iz katrana uglja sa približnim opsegom destilacije u intervalu 100 do 450°C, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika sa dva do četiri kondenzovana prstena, fenolnih jedinjenja i aromatičnih azotnih baza).	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destilati (katran kamenog uglja), bitumenska teška ulja; Teško antracensko ulje. (destilat dobijen iz bitumena visokotemperaturnog katrana uglja, sastoji se pretežno od tri- i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i ima interval ključanja u opsegu 300 do 470°C približno, proizvod može sadržati i hetero-atome).	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destilati (katran kamenog uglja), bitumen; Teško antracensko ulje (ulje dobijeno kondenzacijom para iz postupka termičkog razaranja bitumena, sastoji se pretežno od aromatičnih jedinjenja sa dva do četiri prstena, sa intervalom ključanja u opsegu 200 do 400°C).	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M

Destilati (katran kamenog uglja), teška ulja, pirenska frakcija; Redestilat teškog antracenskog ulja. (redestilat dobijen frakcionom destilacijom bitumenskog destilata koji ima interval ključanja u opsegu 350 do 400°C približno, sastoji se pretežno od tri- i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličnih jedinjenja).	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Destilati (katran kamenog uglja), bitumen, pirenska frakcija; Redestilat teškog antracenskog ulja. (redestilat dobijen frakcionom destilacijom bitumenskog destilata, ima interval ključanja u opsegu 380 do 410°C približno, sastoji se pretežno od tri- i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličnih jedinjenja).	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Parafinski voskovi (ugalj), visokotemperaturni katran mrkog uglja, tretiran ugljenikom; Ekstrakt katrana uglja. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom katrana lignita sa aktivnim ugljem, sa ciljem da se uklone tragovi primjesa i nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, sa brojem ugljenika većim od C ₁₂).	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinski voskovi (ugalj), visokotemperaturni katran mrkog uglja, obrađen glinom; Ekstrakt katrana kamenog uglja. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom katrana lignita sa bentonitom, sa ciljem da se uklone tragovi primjesa i nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, sa brojem ugljenika većim od C ₁₂).	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Bitumen; Bitumen	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Bitumen, katran kamenog uglja, visokotemperaturni, termički obrađen; Bitumen. (termički obrađen ostatak destilacije visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, crn, čvrst, sa tačkom razmekšavanja u intervalu 80 do 180°C, sastoji se od složene smješe aromatičnih ugljovodonika sa tri ili više kondenzovanih prstenova).	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Bitumen, katran kamenog uglja, visokotemperaturni, sekundarni; Redestilat bitumena. (ostatak dobijen	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M

destilacijom visokoključajućih frakcija visokotemperaturnog katrana kamenog uglja i/ili bitumenskog koksnog ulja, sa tačkom razmekšavanja u intervalu 140 do 170°C, sastoji se pretežno od tri- i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika, a može sadržati i hetero-atome).				
Ostaci (katran kamenog uglja), destilat bitumena; Bitumenski redestilat. (ostatak dobijen frakcionom destilacijom bitumenskog destilata koji ima interval ključanja u opsegu 400 do 470°C približno, sastoji se pretežno od polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličnih jedinjenja).	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Katran, ugalj, visokotemperaturni, destilacioni ostaci i ostaci skladištenja; Čvrsti ostaci katrana kamenog uglja. (čvrsti koksni i ostaci sa pepelom koji zaostaju poslije destilacije i termičke obrade visokotemperaturnog katrana kamenog uglja u postrojenjima za destilaciju i u tankovima za skladištenje, sastoje se pretežno od ugljenika, ali sadrže i manji procenat hetero-jedinjenja i pepela tj. mineralnih sastojaka).	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Katran, ugalj, ostaci skladištenja; Čvrsti ostaci katrana kamenog uglja. (talog uklonjen iz tankova sirovog katrana kamenog uglja. sastoji se uglavnom od katrana kamenog uglja i karbonifikovanih čestica).	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Katran, ugalj, visokotemperaturni, ostaci; Čvrsti ostaci katrana kamenog uglja. (čvrsti ostatak nastao tokom koksovanja kamenog uglja u postupku dobijanja sirovog visokotemperaturnog katrana, sastoji se prevashodno od koksa i čestica uglja, visokoaromatizovanih jedinjenja i mineralnih supstanci).	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Katran, ugalj, visokotemperaturni, čvrsti ostaci visoke tvrdoće; Čvrsti ostaci katrana kamenog uglja. (kondenzovan proizvod dobijen hlađenjem (na približno sobnu temperaturu) gasa nastalog na visokoj temperaturi (višoj od 700°C) u toku suve destilacije uglja, sastoji se od složene smješe aromatičnih ugljovodonika sa kondenzovanim prstenovima i većeg udijela čvrstog materijala ugljevitog tipa).	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M

Čvrsti otpad, koksovanje bitumena; Čvrsti ostaci katrana kamenog uglja. (smješa otpadnih materija dobijena koksovanjem bitumena katrana kamenog uglja, sastoji se pretežno od ugljenika).	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), mrki; Ekstrakt katrana uglja. (ostatak od ekstrakcije sušenog uglja).	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafinski voskovi (ugalj), visokotemperaturni katran mrkog uglja; Ekstrakt katrana uglja. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz karbonifikovanog katrana lignita solventnom kristalizacijom (uklanjanje ulja rastvaračem) procesom slađenja ili spajanja, sastoji se od normalnih i račvastih zasićenih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafinski voskovi (ugalj), visokotemperaturni katran mrkog uglja, hidrogenizovan; Ekstrakt katrana uglja. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz karbonifikovanog katrana lignita solventnom kristalizacijom (uklanjanje ulja rastvaračem), procesom slađenja ili spajanja katalitički hidrogenizovana, sastoji se od normalnih i račvastih zasićenih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinski voskovi (ugalj), visokotemperaturni katran mrkog uglja, obrađen silicijumovom kiselinom; Ekstrakt katrana uglja. (složena smješa ugljovodonika dobijena tretmanom karbonifikovanog katrana lignita sa silicijumovom kiselinom radi uklanjanja tragova primjesa i nečistoća, sastoji se od normalnih i račvastih zasićenih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Katran, ugalj, niskotemperaturni, ostaci destilacije; Katransko ulje, srednje ključajuće. (ostaci frakcije destilacije niskotemperaturnog katrana uglja koja se izvodi radi odvajanja frakcije sa intervalom ključanja do približno 300°C, ostaci se sastoje pretežno od aromatičnih jedinjenja).	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Bitumen, katran kamenog uglja, niskotemperaturni; Bitumenski ostatak. (crn, čvrst ili polučvrst ostatak složenog sastava dobijen destilacijom niskotemperaturnog katrana kamenog uglja, ima tačku razmekšavanja	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M

intervalu 40 do 180°C približno i po sastavu je složena smješa ugljovodonika).				
Bitumen, katran kamenog uglja, niskotemperaturni, oksidovani; Bitumenski ostatak, oksidovan. (proizvod dobijen produvavanjem vazduha, na povišenoj temperaturi, kroz niskotemperaturni bitumen katrana kamenog uglja, ima tačku razmekšavanja približno u intervalu 70 do 180°Ci po sastavu je složena smješa ugljovodonika).	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Bitumen, katran kamenog uglja, niskotemperaturni; Termički obrađen. Bitumenski ostatak, termički obrađen. (crna, čvrsta supstanca, složenog sastava, dobijena termičkom obradom bitumena niskotemperaturnog katrana kamenog uglja, ima tačku razmekšavanja u intervalu 50 do 140°C približno, po sastavu je, najvećim dijelom, složena smješa aromatičnih jedinjenja).	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destilati (ugalj-nafta), aromatična jedinjenja sa kondenzovanim prstenovima; Destilati (destilat smješe uglja, katrana i aromatičnih naftnih destilata, sa intervalom destilacije u opsegu 220 do 450°C približno, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika sa tri do četiri kondenzovana prstena).	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatični ugljovodonici, C ₂₀₋₂₈ , policiklični, dobijeni pirolizom smješe bitumena katrana kamenog uglja, polietilena i polipropilena; Proizvodi pirolize. (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolizom smješe bitumena katrana kamenog uglja, polietilena i polipropilena, sastoji se uglavnom od policikličnih aromatičnih ugljovodonika, uglavnom u opsegu C ₂₀ - C ₂₈ ., ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do 220°C).	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromatični ugljovodonici, C ₂₀₋₂₈ , policiklični, dobijeni pirolizom smješe bitumena kamenog uglja i polietilena; Proizvodi pirolize. (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolizom smješe bitumena katrana kamenog uglja i polietilena, sastoji se uglavnom od policikličnih aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂₀₋₂₈ , ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do 220°C).	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromatični ugljovodonici, C ₂₀₋₂₈ , policiklični, dobijeni pirolizom smješe	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M

bitumena katrana kamenog uglja i polistirena; Proizvodi pirolize. (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolizom smješe bitumena katrana kamenog uglja i polistirena, sastoji se uglavnom od policikličnih aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂₀₋₂₈ . Ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do 220°C).				
Bitumen, katran kamenog uglja-nafta; Bitumenski ostaci (ostatak destilacije smješe katrana kamenog uglja i aromatičnih naftnih destilata. Čvrsti ostatak sa tačkom razmekšavanja u intervalu 40 do 180°C, po sastavu je složena smješa aromatičnih ugljovodonika sa tri ili više kondenzovanih prstenova).	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, ostaci destilacije; Redestilat teškog antracenskog ulja. (ostatak destilacije sirovog fenantrena, sa intervalom ključanja u opsegu 340 do 420°C približno, sastoji se uglavnom od fenantrena, antracena i karbazola).	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destilati (katran kamenog uglja), viši, bez fluorena; Isprani uljni redestilat. (složena smješa ugljovodonika dobijena kristalizacijom katranskog ulja, sastoji se od aromatičnih policikličnih ugljovodonika, uglavnom difenila, dibenzofurana i acenaftena).	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Ostaci (katran kamenog uglja), destilat kreozotnog ulja; Isprani uljni redestilat. (ostatak frakcije destilacije ispranog ulja, sa intervalom ključanja u opsegu 270 do 330°C približno, sastoji se pretežno od dinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličkih jedinjenja).	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	
Destilati (ugalj), lako ulje koksne peći, naftalenska frakcija; Naftalensko ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kontinualnom destilacijom lakog ulja koksne peći, sastoji se pretežno od naftalena, kumarona i indena i ključa iznad 148°C).	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja; Naftalensko ulje; [Složeni sastav ugljikovodonika dobijenih destilacijom katrana kamenog uglja. Sastoji se primarno od aromatičnih i drugih ugljikovodonika, fenolnih	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M

jedinjenja i aromatičnik azotnih jedinjenja i destilira u području približno od 200 °C do 250 °C (392 °F do 482 °F).]				
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja, nisko-naftalenska; Redestilat naftalenskog ulja. (složena smješa ugljovodonika dobijena kristalizacijom iz naftalenskog ulja, sastoji se pretežno od naftalena, alkilnaftalena i fenolnih jedinjenja).	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), matična tečnost kod kristalizacije naftalenskog ulja; Redestilat naftalenskog ulja. (složena smješa organskih jedinjenja dobijena kao filtrat poslije kristalizacije i odvajanja kristalne naftalenske frakcije iz katrana kamenog uglja, ima interval ključanja u opsegu 200 do 230°C, približno, sastoji se pretežno od naftalena, tionaftalena i alkilnaftalena).	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), naftalensko ulje, alkalno; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta. (složena smješa ugljovodonika zaostalih poslije alkalnog ispiranja naftalenskog ulja radi uklanjanja fenolnih jedinjenja (katranskih kiselina), sastoji se pretežno od naftalena i alkilnaftalena).	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), naftalenskog ulja, baznog, niskonaftalenski; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta (složena smješa ugljovodonika zaostalih poslije odvajanja naftalena kristalizacijom iz alkalno ispranog naftalenskog ulja, sastoji se pretežno od naftalena i alkilnaftalena).	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), naftalensko ulje, bez naftalena, alkalni ekstrakt; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta. (ulje zaostalo poslije uklanjanja fenolnih jedinjenja (katranskih kiselina) iz procedenih naftalenskih ulja alkalnim ispiranjem, sastoji se pretežno od naftalena i alkilnaftalena).	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), naftalensko ulje alkalno, vršni destilati; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta (destilat alkalno ispranog naftalenskog ulja. Ima interval destilacije u opsegu 180 do 220°C približno, sastoji se pretežno od naftalena, alkilbenzena, indena i indana).	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja, frakcija metilnaftalena;	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M

Metilnaftalensko ulje (destilat frakcije destilacije visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, sastoji se pretežno od supstituisanih aromatičnih ugljovodonika sa dva prstena, i aromatičnih azotnih baza, sa intervalom ključanja u opsegu 225 do 255°C približno).				
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja, frakcija indol-metilnaftalen; Metilnaftalensko ulje (destilat frakcije destilacije visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, sastoji se pretežno od indola i metilnaftalena, ima interval ključanja u opsegu 235 do 255°C približno).	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja, kiseli ekstrakt; Ostatak ekstrakcije metilnaftalenskog ulja; (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem baza iz metilnaftalenske frakcije dobijene destilacijom katrana kamenog uglja, ima interval ključanja u opsegu 230 do 255°C, sastoji se pretežno od 1(2)-metilnaftalena, naftalena, dimetilnaftalena i bifenila).	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Ekstrakcioni ostaci (ugalj) naftalensko ulje alkalno, ostaci destilacije; Ostatak ekstrakta metilnaftalenskog ulja; (ostatak destilacije alkalno ispranog naftalenskog ulja, sa intervalom ključanja u opsegu 220 do 300°C približno, sastoji se pretežno od naftalena, alkilnaftalena i aromatičnih azotnih baza).	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Ekstraktna ulja (ugalj), kisela, bez katranskih baza; Ostatak ekstrakcije metilnaftalenskog ulja. (ekstraktno ulje sa intervalom ključanja u opsegu 220 do 265°C približno, dobija se iz alkalnog ekstrakta katrana kamenog uglja iz koga se prvo destilacijom uklone katranske baze, a potom se ostatak ispira vodenim rastvorom sumporne kiseline poslije čega se odvaja ekstraktno ulje, ono se uglavnom sastoji od alkilnaftalena).	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), frakcija benzola (smješa benzena i toluena), ostaci destilacije; Isprano ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirovog benzola (visokotemperaturni katran kamenog uglja), može biti u tečnom stanju, sa intervalom destilacije u opsegu 150 do 300°C ili u polučvrstom ili čvrstom stanju sa tačkom topljenja do	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

70°C, sastoji se pretežno od naftalena i alkilnaftalena).				
Kreozotno ulje, frakcija acenaftena; Isprano ulje; [složena smješa ugljovodonika proizvedenih destilacijom katrana kamenog uglja sa intervalom ključanja u opsegu približno 240 do 280°C, sastoji se primarno od acenaftena, naftalena i alkil naftalena.]	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	
Kreozotno ulje; (složena smješa ugljovodonika dobijenih destilacijom katrana kamenog uglja, sastoji se primarno od aromatičnih ugljovodonika i može sadržati znatne količine katranskih kiselina i katranskih baza, destiluje u opsegu 200 do 325°C približno).	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	
Kreozotno ulje, visokoključajući destilat; Isprano ulje; (visokoključajuća destilaciona frakcija dobijena prilikom visokotemperaturne karbonifikacije kamenog uglja, koja se dalje prečišćava uklanjanjem viška kristalnih soli, sastoji se uglavnom od kreozotnog ulja, sa nešto normalnih polinuklearnih aromatičnih soli koje su komponente destilata katrana kamenog uglja, na oko 5°C je bez kristala).	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	
Kreozot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	
Ekstrakcioni ostaci (ugalj), kreozotno ulje, kiselo; Ekstrakcioni ostatak ispranog ulja. (složena smješa ugljovodonika iz frakcije destilacije katrana kamenog uglja, sa intervalom ključanja u opsegu 250 do 280°C približno; sa odstranjenim baznim sastojcima, sastoji se pretežno od bifenila i izomernih difenilnaftalena).	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	
Antracensko ulje, antracenska kaša; Frakcija antracenskog ulja. (čvrsta supstanca sa visokim sadržajem antracena, dobija se kristalizacijom i centrifugiranjem iz antracenskog ulja, sastoji se najvećim dijelom od antracena, karbazola i fenantrena).	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Antracensko ulje, niskoantracensko; Frakcija antracenskog ulja. (uljni ostatak koji zaostaje poslije uklanjanja antracenske kaše (čvrste supstance bogate antracenom) kristalizacijom iz antracenskog ulja, sastoji se uglavnom od aromatičnih jedinjenja sa dva, tri i četiri aromatična prstena).	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M

Ostaci (katran kamenog uglja), destilat antracenskog ulja; Frakcija antracenskog ulja. (ostatak frakcije destilacije sirovog antracena koji ima interval ključanja u opsegu 340 do 400°C, sastoji se pretežno od trinuklearnih i polinuklearnih aromatičnih ugljovodonika i heterocikličnih jedinjenja).	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, frakcija antracena; Frakcija antracenskog ulja. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom antracena dobijenog kristalizacijom antracenskog ulja visokotemperaturnog katrana kamenog uglja. Ima interval ključanja u opsegu 330 do 350°C, sastoji se pretežno od antracena, karbazola i fenantrena).	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, frakcija karbazola; Frakcija antracenskog ulja. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom antracena dobijenog kristalizacijom antracenskog ulja visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, ima interval ključanja u opsegu 350 do 360°C, sastoji se pretežno od antracena, karbazola i fenantrena).	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Antracensko ulje, antracenska kaša, laki destilat; Frakcija antracenskog ulja. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom antracena dobijenog kristalizacijom antracenskog ulja visokotemperaturnog katrana kamenog uglja, ima interval ključanja u opsegu 290 do 340°C, sastoji se pretežno od trinuklearnih aromatičnih jedinjenja i njihovih dihidro-derivata).	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Katranska ulja, ugalj, niskotemperaturni; Katransko ulje, visokoključajuće. (destilat niskotemperaturnog katrana kamenog uglja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, fenolnih jedinjenja i aromatičnih azotnih baza, ima interval ključanja u opsegu 160 do 340°C približno).	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), niskotemp. katran kamenog uglja alk.; [Ostatak ulja niskotemperaturnog katrana kamenog uglja nakon alkalnog pranja, npr. Vodenim rastvorom natrijum hidroksida, radi uklanjanja sirovih katraskih kiselina iz uglja. Sastavljen	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M

primarno od ugljikovodonika i aromatičnih azotnih baza.]				
Fenoli, ekstrakt amonijačnog koncentrata; Alkalni ekstrakt. (smješa fenola ekstrahovanih izobutil-acetatom iz kondenzovanog amonijačnog koncentrata gasa razvijenog pri niskotemperaturnoj (ispod 700°C) suvoj destilaciji uglja, sastoji se pretežno od smješe mono i dibaznih fenola).	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), laka ulja, alkalni ekstrakti; Alkalni ekstrakt. (vodeni ekstrakt karbolnog ulja dobijenog alkalnim ispiranjem npr. vodenim rastvorom natrijum-hidroksida, sastoji se pretežno od alkalnih soli različitih fenolnih jedinjenja).	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Ekstrakti, alkalno ulje katrana kamenog uglja; Alkalni ekstrakt. (ekstrakt ulja katrana kamenog uglja, dobijen alkalnim ispiranjem npr. vodenim rastvorom natrijum-hidroksida, sastoji se pretežno od alkalnih soli različitih fenolnih jedinjenja).	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destilati (katran kamenog uglja), naftalenska ulja, alkalni ekstrakti; Alkalni ekstrakt. (vodeni ekstrakt naftalenskog ulja dobijen alkalnim ispiranjem npr. vodenim rastvorom natrijum-hidroksida, sastoji se pretežno od alkalnih soli različitih fenolnih jedinjenja).	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Ekstrakcioni ostaci (ugalj), alkalno katransko ulje, obrađeno ugljen-dioksidom i krečom; Sirovi fenoli. (proizvod dobijen iz alkalnog ekstrakta ulja katrana kamenog uglja obradom sa CO_2 i CaO , sastoji se pretežno od CaSO_3 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, Na_2CO_3 i drugih organskih i neorganskih nečistoća).	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Katranske kiseline, ugalj, sirovina; Sirovi fenoli; [Reakcioni proizvod dobijen neutralizacijom alkalnog ekstrakta ulja katrana kamenog uglja kiselim rastvorom, npr. Vodenim ragasovitim ugljen dioksidom, radi dobijanja slobodnih kiselina. Sastavljen primarno od katranskih kiselina npr. fenola, krezola i ksilenola.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M

Katranske kiseline, mrki ugalj, sirove; Sirovi fenoli. (zakišljen alkalni ekstrakt destilata katrana mrkog uglja, pretežno se sastoji od fenola i homologa fenola).	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Katranske kiseline, gasifikacija mrkog uglja; Sirovi fenoli. (složena smješa organskih jedinjenja dobijena gasifikacijom mrkog uglja, sastoji se uglavnom od fenola i homologa, u opsegu C ₆₋₁₀).	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Katranske kiseline, ostaci destilacije; Fenolni destilat. (ostatak destilacije sirovog fenola iz uglja, sastoji se uglavnom od C ₈ -C ₁₀ fenola, sa tačkom razmekšavanja u intervalu 60 do 80°C).	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Katranske kiseline, frakcija metilfenola; Fenolni destilat. (frakcija katranskih kiselina bogata sa 3- i 4-metilfenolom, dobijena destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana uglja).	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Katranske kiseline, frakcija polialkilfenola; Fenolni destilat. (frakcija katranskih kiselina dobijena destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana kamenog uglja, sa intervalom ključanja u opsegu 225 do 320°C, sastoji se pretežno od polialkilfenola).	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Katranske kiseline, frakcija ksilenola; Fenolni destilat. (frakcija katranskih kiselina bogata sa 2,4- i 2,5-dimetilfenolom, dobijena destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana kamenog uglja).	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Katranske kiseline, frakcija etilfenola; Fenolni destilat. (frakcija katranskih kiselina bogata sa 3- i 4-etilfenolom, dobijena destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana kamenog uglja).	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Katranske kiseline, frakcija 3,5-ksilenola; Fenolni destilat. (frakcija katranskih kiselina bogata sa 3,5-dimetilfenolom, dobijena destilacijom katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana kamenog uglja).	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Katranske kiseline, ostaci, destilati, prva frakcija fenolni destilat. (ostatak destilacije lakog karbolnog ulja poslije	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M

odvajanja frakcije ovog ulja sa intervalom ključanja u opsegu 235 do 355°C).				
Katranske kiseline, krezolne, ostaci; Fenolni destilat. (ostatak sirovih katranskih kiselina kamenog uglja poslije uklanjanja fenola, krezola, ksilenola i svih visokoključajućih fenola, crn, čvrst ostatak sa tačkom topljenja oko 80°C, sastoji se uglavnom od polialkilfenola, gumastih smola i neorganskih soli).	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoli, C ₉₋₁₁ ; Fenolni destilat.	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Katranske kiseline, krezolne; Fenolni destilat. (složena smješa organskih jedinjenja dobijena iz mrkog uglja, sa intervalom ključanja u opsegu 200 do 230°C približno, sadrži uglavnom fenole i piridinske baze).	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Katranske kiseline, mrki ugalj, C ₂ - alkilfenolna frakcija; Fenolni destilat. (destilat zakišljenog alkalno ispranog destilata katrana lignita koji ima interval ključanja u opsegu u/i oko 200 do 230°C, sadrži pretežno <i>m</i> - i <i>p</i> -etilfenol, krezole i ksilenole).	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstraktna ulja (ugalj), naftalenska ulja; Kiseli ekstrakt. (vodeni ekstrakt dobijen kiselim ispiranjem alkalno ispranog naftalenskog ulja, sastoji se pretežno od soli različitih azotnih aromatičnih baza, uključujući piridin, hinolin i njihove alkil derivate).	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Katranske baze, derivati hinolina; Baze destilata	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Katranske baze, ugalj, frakcija derivata hinolina; Baze destilata	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Katranske baze, ugalj, ostaci destilacije; Baze destilata (ostatak destilacije neutralizovanog kiselog ekstrakta bazne katranske frakcije dobijene destilacijom katrana kamenog uglja, sastoji se uglavnom od anilina, kolidina, hinolina i derivata hinolina i toluidina).	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Ugljovodonična ulja, aromatična, mešana sa polietilenom i polipropilenom, pirolizovana, laka uljna frakcija; Proizvodi termičke obrade (ulje dobijeno termičkom obradom smješe polietilen/polipropilen i bitumena katrana kamenog uglja ili smješe polietilen/polipropilen sa aromatičnim	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M

uljima (ulja sa visokom sadržajem aromatičnih ugljovodonika), sastoji se uglavnom od benzena i njegovih homologa, sa intervalom ključanja u opsegu 70 do 120°C).				
Ugljovodonična ulja, aromatična, smješa sa polietilenom, pirolizovana, frakcija lakog ulja; Proizvodi termičke obrade. (ulje dobijeno termičkom obradom (zagrijavanjem) polietilena sa bitumenom katrana kamenog uglja ili zagrevanjem polietilena za uljima koja sadrže uglavnom aromatične ugljovodonike, sastoji se uglavnom od benzena i njegovih homologa, ima interval ključanja u opsegu 70 do 120°C).	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Ugljovodonična ulja, aromatična, smješa sa polistirenom, pirolizovana, frakcija lakog ulja; Proizvodi termičke obrade. (ulje dobijeno termičkom obradom polistirena sa a) bitumenom katrana kamenog uglja ili b) sa uljima koja sadrže aromatične ugljovodonike, sastoji se uglavnom od benzena i njegovih homologa, sa intervalom ključanja u opsegu od 70 do 210°C približno).	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Ostaci ekstrakcije (ugalj), alkalno katransko ulje, ostaci destilacije naftalena; Ostatak ekstrakcije naftalenskog ulja. (ostatak dobijen iz hemijskog ulja ekstahovanog nakon uklanjanja naftalena destilacijom, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika sa dva do četiri kondenzovana prstena, i aromatičnih azotnih baza).	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J, M
Kreozotno ulje, niskoključajući destilat; Isprano ulje. (niskoključajuća destilaciona frakcija dobijena visokotemperaturnom karbonifikacijom bituminoznog uglja koja se potom prečišćava da bi se uklonio višak kristalnih soli, sastoji se uglavnom od kreozotnog ulja sa nešto normalnih polinuklearnih aromatičnih soli, koje su komponente destilata katrana kamenog uglja iz koga su i uklonjene, na približno 38°C je bez kristala).	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	
Katranske kiseline, krezolne, natrijumove soli, kaustični rastvori; Alkalni ekstrakt.	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstraktna ulja (ugalj), katranska baza, Kiseli ekstrakt; (ekstrakt dobijen kiselim	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M

ispiranjem (npr. vodenim rastvorom sumporne kiseline) alkalnog ekstrahovanog ostatka ulja katrana kamenog uglja, poslije uklanjanja naftalena destilacijom, sastoji se uglavnom od kiselih soli različitih aromatičnih azotnih baza uključujući piridin, hinolin i njihove alkil derivate).				
Katranske baze, ugalj, sirove; Sirove katranske baze. (proizvod dobijen neutralizacijom baznog uljnog ekstrakta katrana kamenog uglja uz dejstvo alkalnog rastvora (npr. vodeni rastvor natrijum hidroksida) da bi se dobile slobodne katranske baze, sastoji se pretežno od organskih baza kao što su akridin, fenantridin, piridin, hinolin i njihovi alkil derivati).	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Ostaci (ugalj), solventna ekstrakcija. (kohezivan prah koji se sastoji od mineralnih sastojaka uglja i nerastvornog uglja, zaostao poslije ekstrakcije uglja tečnim rastvaračem).	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Ugljevite tečnosti, tečna faza ekstrakcije uglja solventnim postupkom. (proizvod dobijen odvajanjem mineralnih sastojaka uglja i nerastvornog uglja filtracijom iz solventnog ekstrakta uglja koji se dobija zagrevanjem uglja u tečnom rastvaraču, crna, viskozna, veoma složena tečna smjesa koja se sastoji pretežno od aromatičnih i djelimično hidrogenizovanih aromatičnih ugljovodonika, aromatičnih azotnih, sumpornih i kiseoničnih jedinjenja, različitih fenola, i njihovih alkil derivata).	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Ugljevite tečnosti, ekstrakt solventne ekstrakcije. (proizvod bez rastvarača, dobijen destilacijom rastvarača iz filtrata ekstrakta uglja dobijenog solventnom ekstrakcijom, crna, polučvrsta složena smjesa aromatičnih ugljovodonika sa kondenzovanim prstenovima, aromatičnih azotnih, sumpornih i kiseoničnih jedinjenja, različitih fenola, i njihovih alkil derivata).	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Lako ulje (ugalj), koksna peć; Sirovi benzol. (isparljiva organska tečnost odvojena iz gasa koji se razvija pri visokotemperaturnoj (iznad 700°C) suvoj destilaciji uglja, sastoji se uglavnom od benzena, toluena i ksilena, a može	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J

sadržati i druge ugljovodonike u manjim količinama).				
Destilati (ugalj), solventna ekstrakcija, primarni; (tečnost dobijena kondenzacijom para koje se razvijaju u toku solventne ekstrakcije uglja, na povišenoj temperaturi, sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 300°C približno, sastoji se najvećim dijelom od djelimično hidrogenizovanih kondenzovanih aromatičnih ugljovodonika, aromatičnih jedinjenja koja sadrže azot, kiseonik i sumpor i njihovih, uglavnom C ₄ – C ₁₄ alkil derivata).	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Destilati (ugalj), solventna ekstrakcija, hidrokrakovani. (destilat dobijen hidrokrakovanjem ekstrakta uglja ili rastvora dobijenog: a) solventnom ekstrakcijom ili b) superkritičnom (gasnom) ekstrakcijom. Interval ključanja ima u opsegu 30 do 300°C približno, sastoji se uglavnom od aromatičnih, hidrogenizovanih aromatičnih i naftenskih jedinjenja, njihovih alkil derivata i alkana, uglavnom C ₄ - C ₁₄ , mogu biti prisutna i aromatična i hidrogenizovana aromatična jedinjenja koja sadrže azot, sumpor i kiseonik).	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Benzin, (ugalj), solventna ekstrakcija, Hidrokrakovan. (frakcija destilata dobijena hidrokrakovanjem ekstrakta uglja ili rastvora dobijenog: a) solventnom ekstrakcijom ili b) superkritičnom (gasnom) ekstrakcijom. Interval ključanja ima u opsegu 30 do 180°C približno, sastoji se uglavnom od aromatičnih, hidrogenizovanih aromatičnih i naftenskih jedinjenja, njihovih alkil derivata i alkana, uglavnom C ₄ - C ₉ , mogu biti prisutna i aromatična i hidrogenizovana aromatična jedinjenja koja sadrže azot, sumpor i kiseonik).	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Motorni benzin, solventna ekstrakcija uglja, hidrokrakovan benzin; (gorivo za motore dobijeno: a) "reformingom" frakcije prečišćenog teškog benzina iz proizvoda hidrokrakovanja ekstrakta uglja ili b) iz rastvora dobijenog solventnom ekstrakcijom ili c) superkritičnom (gasnom) ekstrakcijom, ima interval ključanja u opsegu 30 do 180°C približno, sastoji se uglavnom od aromatičnih i naftenskih ugljovodonika,	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

njihovih alkil derivata i alkana, uglavnom C ₄ - C ₉).				
Destilati (ugalj), solventna ekstrakcija, blago hidrokrakovani. (destilat dobijen hidrokrakovanjem ekstrakta uglja ili rastvora dobijenog: a) solventnom ekstrakcijom ili b) superkritičnom (gasnom) ekstrakcijom, interval ključanja ima u opsegu 180 do 300°C približno, sastoji se uglavnom od aromatičnih jedinjenja sa dva prstena, hidrogenizovanih aromatičnih i naftenskih jedinjenja, njihovih alkil derivata i alkana, pretežno C ₄ – C ₁₄ , mogu biti prisutna i jedinjenja azota, sumpora i kiseonika).	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destilati (ugalj), solventna ekstrakcija, srednje hidrokrakovani hidrogenizovani; (destilat dobijen hidrogenizacijom hidrokrakovanog srednjeg destilata ekstrakta uglja ili rastvora dobijenog: a) solventnom ekstrakcijom ili b) superkritičnom (gasnom) ekstrakcijom, interval ključanja ima u opsegu 180 do 280°C približno, sastoji se uglavnom od hidrogenizovanih aromatičnih jedinjenja sa dva prstena i njihovih alkil derivata i alkana, pretežno C ₉ – C ₁₄).	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Lako ulje (ugalj), proces polukoksovanja; Sveže ulje. (isparljiva organska tečnost kondenzovana iz gasa razvijenog u toku niskotemperaturne (ispod 700°C) suve destilacije uglja, sastoji se uglavnom od C ₆₋₁₀ ugljovodonika).	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog naftenskog destilata	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	
Ekstrakti (nafta), rastvarač teških parafinskih destilata	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakih parafinskih destilata	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	
Ekstrakti (nafta), rastvarač teškog naftenskog destilata	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog vakuum gasnog ulja	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	
Ugljovodonici C ₂₆₋₅₅ , bogati aromatičnim ugljovodicima	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	
Ostaci (nafta), atmosferska kolona; Ulje za loženje; (složeni ostatak destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	

>C ₂₀ , i ključa iznad 350°C. Obično sadrži 5% (masenih) ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).				
Gasna ulja (nafta), teška vakuumska; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka atmosferske destilacije sirove nafte, sastoji se pretežno od C ₂₀ – C ₅₀ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 350 do 600°C približno, obično sadrži 5% (masenih) ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destilati (nafta), teški katalitički krakovani; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 500°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Izbistrena ulja (nafta), katalitički krakovana; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena kao zaostala frakcija u destilaciji proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₀ , i ključa iznad 350°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4-6 kondenzovanih prstenova).	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Ostaci (nafta), hidrokrakovani; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao zaostala frakcija u destilaciji proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₀ , i ključa iznad 350°C).	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Ostaci (nafta), termički krakovani; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena kao zaostala frakcija u destilaciji proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se od nezasićenih ugljovodonika, uglavnom >C ₂₀ , ključa iznad 350°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destilati (nafta), teški termički krakovani; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena kao frakcija u destilaciji proizvoda termičkog	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

krakovanja, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C ₁₅ - C ₃₆ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 480°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).				
Gasna ulja (nafta), hidrogenizovana, vakuumaska; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom frakcije nafte, sastoji se uglavnom od C ₁₃ - C ₅₀ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 600°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Ostaci (nafta), iz atmosfertske kolone, hidrodesulfurizovani, Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom ostatka iz atmosfertske kolone, pod reakcionim uslovima potrebnim za uklanjanje uglavnom organskih sumpornih jedinjenja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₀ , ključa iznad 350°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovana teška vakuum; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena u procesu katalitičke hidrodesulfurizacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 350 do 600°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Ostaci (nafta), parno-krakovani; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena kao zaostala frakcija u destilaciji proizvoda parnog krakovanja (uključujući parno krakovanje radi proizvodnje etilena), sastoji se najvećim dijelom od nezasićenih ugljovodonika, uglavnom >C ₁₄ , i ključa iznad 260°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Ostaci (nafta), atmosferski; Ulje za loženje. (složeni ostatak destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₁₁ , i	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	

ključa iznad 200°C. Obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).				
Izbistrena ulja (nafta), hidrodesulfurizovana katalitički krakovana; Ulje za loženje. (složena smjesa ugljovodonika dobijena iz katalitički krakovanog izbistrenog ulja hidrogenizacijom (sumpor se redukuje do vodonik-sulfida koji se uklanja), sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₀ , ključa iznad 350°C. Obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani katalitički krakovani, srednji; Ulje za loženje. (složena smjesa ugljovodonika dobijena hidrogenizacijom srednjih destilata katalitičkog krakovanja, čime se sumporna jedinjenja redukuju do vodonik-sulfida i tako se uklanjaju, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₁ - C ₃₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 450°C približno, sadrži relativno veliku količinu tricikličnih aromatičnih ugljovodonika).	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani katalitički krakovani, teški; Ulje za loženje (složena smjesa ugljovodonika dobijena hidrogenizacijom teških destilata katalitičkog krakovanja čime se sumporna jedinjenja redukuju do vodonik-sulfida i tako se uklanjaju, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 500°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Ulje za loženje, ostaci-primarna gasna ulja, visoko-sumporna; Ulje za loženje.	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Ulje za loženje, ostatak; Ulje za loženje. (tečni proizvod iz različitih rafinerijskih tokova, najčešće njihovi ostaci, sastav je složen i zavisi od tipa (vrste) upotrebene sirove nafte).	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Ostaci (nafta), ostatak frakcionatora katalitičkog reformata; Ulje za loženje. (složeni ostatak od destilacije ostatka frakcionatora katalitičkog reformata, ključa iznad 399°C).	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

Ostaci (nafta), teško koksno gasno ulje i vakuum gasno ulje; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak destilacije teškog koksno gasnog ulja i vakuum gasnog ulja, uglavnom se sastoji od ugljovodonika $>C_{13}$, sa tačkom ključanja iznad $230^{\circ}C$).	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Ostaci (nafta), teški koksni i laki vakuumski; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak destilacije teškog koksno gasnog ulja i lakog vakuum gasnog ulja. Uglavnom se sastoji od ugljovodonika $>C_{13}$, sa tačkom ključanja iznad $230^{\circ}C$).	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Ostaci (nafta), laki vakuum; Ulje za loženje. (složeni ostatak vakuum destilacije ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, uglavnom se sastoji od ugljovodonika $>C_{13}$, sa tačkom ključanja iznad $230^{\circ}C$).	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Ostaci (nafta), parno-krakovani laki; Ulje za loženje. (složeni ostatak destilacije proizvoda parnog krakovanja., uglavnom se sastoji od aromatičnih i nezasićenih ugljovodonika $>C_7$, sa intervalom ključanja u opsegu 101 do $555^{\circ}C$ približno).	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Ulje za loženje; Ulje za loženje (destilat sa opsegom viskoziteta od minimalnog $197\text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $37,7^{\circ}C$, do maksimalnog $1970\text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $37,7^{\circ}C$).	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Ostaci (nafta), postrojenje za izdvajanje lakih frakcija, nisko-sumporni; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika sa niskim sadržajem sumpora, dobijena frakcionisanjem ostataka iz postrojenja za izdvajanje lakih frakcija destilata sirove nafte, to je ostatak poslije uklanjanja primarnog benzina, kerozina i gasnog ulja).	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gasna ulja (nafta), teško atmosfersko; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji od uglavnom od C_7 - C_{35} ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 121 do $510^{\circ}C$ približno).	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Ostaci (nafta), koksni skruher (prečistač gasova), sadrži kondenzovana aromatična jedinjenja; Ulje za loženje. (vrlo složena smješa ugljovodonika dobijena kao	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	

ostatak destilacije vakuum ostatka i proizvoda termičkog krakovanja, uglavnom se sastoji od ugljovodonika, uglavnom $>C_{20}$, i ključa, približno, iznad $350^{\circ}C$, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).				
Destilati (nafta), vakuum destilacija ostataka atmosferske destilacije nafte; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku).	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Ostaci (nafta), parno-krakovani, smolasti; Ulje za loženje. (složena smješa dobijena kao ostatak destilacije ostataka parno krakovane nafte).	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Destilati (nafta), vakuumski, srednji; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C_{14} - C_{42} , sa intervalom ključanja u opsegu 250 do $545^{\circ}C$ približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destilati (nafta), vakuumski, laki; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C_{11} - C_{35} , sa intervalom ključanja u opsegu 250 do $545^{\circ}C$ približno).	649-037-00-X	274-684-6	70592-77-7	
Destilati (nafta), vakuum; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena vakuum destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C_{15} - C_{50} sa intervalom ključanja u opsegu 270 do $600^{\circ}C$ približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovana sirovina za "teško" koksovanje; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrodesulfurizacijom destilata sirovina za "teško" koksovanje, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C_8 - C_{44} , sa intervalom ključanja u opsegu 304 do	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

548°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).				
Ostaci (nafta), parno-krakovani, destilati; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena u proizvodnji rafinisanog naftnog katrana destilacijom parno krakovanog katrana, sastoji se uglavnom od aromatičnih i drugih ugljovodonika i organskih sumpornih jedinjenja).	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Ostaci (nafta), vakuumski, laki; Ulje za loženje. (složeni ostatak vakuum destilacije ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika $>C_{24}$ i ključa iznad 390°C).	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Ulje za loženje, visoko-sumporni teški; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se uglavnom od alifatičnih, aromatičnih i alicikličnih ugljovodonika, uglavnom $>C_{25}$, i ključa iznad 400°C).	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Ostaci (nafta), katalitičko krakovanje; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak destilacije proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika $>C_{11}$ i ključa iznad 200°C).	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destilati (nafta), katalitički krakovani, srednji, termički razoreni; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, koja je korišćena kao fluid za prenos toplote, sastoji se uglavnom od ugljovodonika koji ključaju u opsegu 220 do 450°C, ova smješa često sadrži i organska sumporna jedinjenja).	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Uljni ostaci (nafta); Ulje za loženje. (Složena smješa ugljovodonika, sumpornih jedinjenja i organo-metalnih jedinjenja, dobijena kao ostatak rafinerijskog frakcionisanja u procesima krakovanja, dobija se u obliku ulja, viskoziteta višeg od $2 \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ na 100°C).	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Ostaci, parno-krakovani, termički obrađeni; Ulje za loženje (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom i destilacijom sirove parno krakovane	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	

nafte, sastoji se uglavnom od nezasićenih ugljovodonika, ključa iznad 180°C).				
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani, punog opsega, srednji; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrogenizacijom naftne sirovine, sastoji se uglavnom od C ₉ - C ₂₅ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 400°C).	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Ostaci (nafta), frakcionator katalitičkog reformata; Ulje za loženje (složena smješa ugljovodonika dobijena kao frakcija zaostala u destilaciji proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od C ₁₀ - C ₂₅ aromatičnih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 160 do 400°C, obično sadrži 5% (masenih) ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Nafta; Sirova nafta (Složeni sastav ugljovodonika. Sastoji se pretežito od alifatskih, alicikličkih i aromatičnih ugljovodonika. Može sadržati i male količine jedinjenja azota, kiseonika i sumpora. Ova kategorija obuhvata lake, srednje i teške nafte kao i ulja ekstrahovana iz katranskih pijesaka. Ovom definicijom nisu obuhvaćeni ugljovodonični materijali koji kod regeneracije ili pretvaranja u rafinerijske sirovine moraju proći značajne hemijske promjene, kao što su sirova ulja iz uljnih škriljevaca, obogaćena ulja iz uljnih škriljevaca i tečna goriva iz uglja.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno kiselinom; Ulje iz gasne faze (Složeni sastav ugljovodonika dobijen obradom ulja iz gasne faze sumpornom kiselinom. Sastoji se pretežito od razgrananih ugljovodonika s brojem ugljenikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ .)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Ulje iz gasne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno glinom; Ulje iz gasne faze (Složeni sastav ugljovodonika dobijen obradom ulja iz gasne faze prirodnom ili modifikovanom glinom u kontaktnom ili perkolacijskom postupku radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i nečistoća. Sastoji se pretežito od razgrananih	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

ugljovodonika koji imaju broj ugljenikovih atoma pretežito u području od C ₂₀ do C ₅₀ .)				
Ulja iz deparafinacije (nafta); Ulja koja se izdvajaju iz sirovih parafina, tretirana ugljenikom; Ulja iz deparafinacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena tretmanom ulja iz deparafinacije sa aktivnim ugljenikom radi uklanjanja tragova primjesa i nečistoća, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destilati (nafta), slađeni, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem destilata nafte uklanjanjem merkaptana ili uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₉ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 345°C približno).	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gasna ulja (nafta), rafinat solventne ekstrakcije. Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od C ₁₁ - C ₂₅ alifatičnih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 400°C približno).	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Gasna ulja (nafta), rafinat solventne ekstrakcije, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od C ₉ - C ₂₀ alifatičnih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 345°C približno).	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Gasna ulja (nafta), kiselo obrađena; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sumpornom kiselinom, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₃ - C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 400°C približno).	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destilati (nafta), kiselo obrađeni, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sumpornom kiselinom, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₁ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 345°C približno).	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N

Destilati (nafta), kiselo obrađeni, laki; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku prečišćavanja sumpornom kiselinom, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₉ - C ₁₆ , sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 290°C približno).	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gasno ulje (nafta), hemijski neutralisano; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena u postupku uklanjanja kiselih sastojaka, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₃ - C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 400°C približno).	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Destilati (nafta), hemijski neutralisani, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena u postupku uklanjanja kiselih sastojaka, sadrži ugljovodonike, pretežno C ₁₁ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 345°C približno).	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Destilati (nafta), obrada glinom, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao filtrat poslije ceđenja naftne frakcije koja je obrađena prirodnom ili modifikovanom glinom perkolacijom (ceđenjem kroz sloj gline), radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₉ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 345°C približno).	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destilati (nafta), hidrogenizovani, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena u postupku katalitičke hidrogenizacije naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₁ - C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 400°C približno).	649-221-00-H	265-148-2	64742-46-7	N
Gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovano; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena iz naftne sirovine hidrogenizacijom kojom se organski sumpor uklanja redukcijom do vodonik-sulfida, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₃ - C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 400°C približno).	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N

(složena smješa ugljovodonika dobijena iz naftne sirovine hidrogenizacijom kojom se organski sumpor uklanja redukcijom do vodonik-sulfida, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₁ - C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 400°C približno).				
Destilati (nafta), ostatak frakcionatora katalitičkog reformata, visokoključajući; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom ostatka iz frakcionatora katalitičkog reformata, ima interval ključanja u opsegu 343 do 399°C približno).	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destilati (nafta), ostatak iz frakcionatora katalitičkog reformata, srednjeključajući; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz ostatka iz frakcionatora katalitičkog reformata, ima interval ključanja u opsegu 288 do 371°C približno).	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destilati (nafta), ostatak iz frakcionatora katalitičkog reformata niskoključajući; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz ostatka iz frakcionatora katalitičkog reformata, ima interval ključanja ispod 288°C).	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destilati (nafta) visokorafinirani, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije u nekoliko sljedećih koraka: filtracija, centrifugiranje, destilacija na atmosferskom pritisku, vakuum destilacija, zakišeljavanje, neutralizacija i obrada glinom, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁₀ - C ₂₀).	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Destilati (nafta), katalitički reformat, aromatični, teški Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom katalitički reformirane naftne frakcije, sastoji se od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₀ - C ₁₆ , sa intervalom ključanja u opsegu 200 do 300°C približno).	649-232-00-H	295-294-2	91995-34-5	N
Gasna ulja, parafinska; Gasno ulje - bez specifikacije (destilat nastao redestilacijom iz složene smješe ugljovodonika dobijene destilacijom efluenata iz intenzivne katalitičke	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N

hidrogenizacije parafina. Interval ključanja ima u opsegu 190 do 330°C približno).				
Teški benzin (nafta), hidrodesulfurizovan, prečišćen solventnom ekstrakcijom, teški; Gasno ulje - bez specifikacije	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Ugljovodonici, C ₁₆ - 20 laki destilati iz hidrogenizovanih srednjih destilata; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao prvi tok vakuum destilacije efluenata iz postupka hidrogenizacije srednjeg destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 290 do 350°C približno, u obliku je ulja viskoznosti 2 mm ² s ⁻¹ na 100°C).	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Ugljovodonici, C ₁₂₋₂₀ , hidrogenizovani parafinski; laki destilati; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao prvi tok vakuum destilacije efluenata katalitičke hidrogenizacije teških parafina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₂ - C ₂₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 350°C približno, u obliku je ulja viskoznosti 2 mm ² s ⁻¹ na 100°C).	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Ugljovodonici, C ₁₁₋₁₇ , solventno ekstrahovani laki naftenski; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstrakcijom aromatičnih ugljovodonika iz lakog naftenskog destilata, sa viskoznošću od 2,2 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₁ - C ₁₇ , sa intervalom ključanja u opsegu 200 do 300°C približno).	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
Gasna ulja, hidrogenizovana; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena redestilacijom efluenata katalitičke hidrogenizacije parafina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₇ - C ₂₇ , sa intervalom ključanja u opsegu 330 do 340°C približno).	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Destilati (nafta), laki parafinski, obrađeni aktivnim ugljem; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz naftnih uljnih frakcija uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća aktivnim ugljem,	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N

sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₂ - C ₂₈).				
Destilati (nafta), srednji parafinski, aktivnim ugljem obrađeni; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća aktivnim ugljem, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₃₆)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destilati (nafta), srednji parafinski, obrađeni glinom; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća obradom nafte glinom za beljenje, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₃₆).	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkani, C ₁₂ - 26 - račvasti i normalni.	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Masti za podmazivanje; Masti (složena smješa ugljovodonika, pretežno C ₁₂ - C ₅₀ , može sadržati organske soli alkalnih i zemnoalkalnih metala i/ili aluminijumova jedinjenja).	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Presovani parafin (nafta), Presovani parafin; (složena smješa ugljovodonika dobijena iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom (uklanjanje parafinskog voska rastvaračem) ili kao destilaciona frakcija iz veoma voskaste sirovine, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₂₀).	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Presovani parafin (nafta); obrađen kiselinom; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat poslije obrade naftne frakcije presovanog parafina sumpornom kiselinom, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₂₀).	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Presovani parafin (nafta); obrađeni glinom; Nerafinisani parafinski vosak sa visokom sadržajem ulja (meki vosak) (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije obrade naftne frakcije presovanog parafina prirodnom ili modifikovanom glinom kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₂₀)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N

Presovani parafin (nafta); katalitički hidrogenizovan; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom presovanog parafina katalitičkom hidrogenizacijom, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₂₀).	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Presovani parafin (nafta); lako topivi; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena iz naftne frakcije solventnom deparafinizacijom, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Presovani parafin (nafta); lako topivi, hidrogenizovan; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom presovanog parafina, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Presovani parafin (nafta); lako topivi, prečišćen aktivnim ugljem; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća obradom presovanog parafina aktivnim ugljem, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Presovani parafin (nafta); prečišćavanje glinom obrađeni; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije obrade presovanog parafina bentonitom čime se uklanjaju tragovi polarnih sastojaka i nečistoća, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Presovani parafin (nafta); prečišćavanje silicijumovom kiselinom; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije obrade presovanog parafina silicijumovom kiselinom čime se uklanjaju tragovi polarnih sastojaka i nečistoća, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Presovani parafin (nafta); prečišćen aktivnim ugljem; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća obradom presovanog parafina aktivnim ugljem).	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N

Parafinska mast (vazelin); Parafinska mast (vazelin); (složena smješa ugljovodonika dobijena kao polučvrsti proizvod poslije uklanjanja parafinskih voskova iz rezidualnog parafinskog ulja, sastoji se pretežno od čvrstih i tečnih ugljovodonika, uglavnom >C ₂₅)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta), oksidovan; Parafinska mast (vazelin) (složena smješa organskih jedinjenja, pretežno karbonskih (karboksilnih) kiselina velike molekulske mase, dobijena vazdušnom oksidacijom parafinske masti (vazelina)).	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta), obrada aluminijum oksidom; Parafinska mast (vazelin) (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem parafinske masti sa Al ₂ O ₃ radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih, kristalnih i tečnih ugljovodonika, pretežno >C ₂₅).	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta) hidrogenizovana; Parafinska mast (vazelin). (složena smješa ugljovodonika dobijena kao polučvrsti proizvod poslije katalitičke hidrogenizacije rezidualnog parafinskog ulja iz koga je predhodno uklonjen parafinski vosak, sadrži pretežno zasićene sa mikrokristalima i tečne ugljovodonike, uglavnom >C ₂₀)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta) prečišćena aktivnim ugljem; Parafinska mast (vazelin) (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem naftne parafinske masti uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća adsorpcijom na aktivnom uglju, sadrži pretežno zasićene, čvrste i tečne ugljovodonike, uglavnom >C ₂₀).	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta) prečišćena silicijumovom kiselinom Parafinska mast (vazelin) (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem parafinske masti uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća sa silicijumovom kiselinom, sadrži zasićene ugljovodonike, uglavnom >C ₂₀).	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Parafinska mast (vazelin) (nafta) prečišćavanje adsorpcijom na glini; Parafinska mast (vazelin). (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N

prečišćavanjem parafinske masti adsorpcijom tragova polarnih sastojaka i nečistoća na glini, sadrži uglavnom zasićene ugljovodonike koji imaju broj C atoma, pretežno >C ₂₅).				
Benzin, prirodni; Niskoključajući teški benzin. Složena smješa ugljovodonika izdvojena iz prirodnog gasa hlađenjem ili absorpcijom, sastoji se pretežno od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₈ sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 120°C približno).	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Teški benzin; (nafta) Niskoključajući teški benzin. (Rafinirani, delimično rafinirani ili nerafinirani naftni proizvodi dobijeni destilacijom prirodnog gasa, sastoje se od zasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₆ , sa intervalom ključanja u opsegu 100 do 200°C približno).	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin (petroletar); Niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom nafte, ova frakcija ima interval ključanja u opsegu 20 do 135°C približno).	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Benzin (nafta), teški primarni; Niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C približno).	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Benzin (nafta), primarni, punog opsega ključanja; Niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 220°C približno).	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Benzin (nafta), laki, primarni; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se uglavnom od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₀ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 180°C približno).	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Benzinski rastvarač (nafta), laki alifatični; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte ili prirodnog benzina, sastoji se uglavnom od zasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₀ , sa intervalom	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

ključanja u opsegu 30 do 160°C približno).				
Destilati (nafta), laki, primarni; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika sa brojem, uglavnom C ₂ -C ₇ , sa intervalom ključanja u opsegu -88 do 99°C približno).	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzin; rekuperacija para; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika izdvojena hlađenjem iz gasova u sistemu za rekuperaciju para, sastoji se od zasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 196°C približno).	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzin; primarni, iz atmosferske destilacije; Niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena atmosferskom destilacijom sirove nafte, interval ključanja ima u opsegu 36,1 do 193,3°C).	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Benzin (nafta), neslađeni; Niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom naftnih tokova iz različitih rafinerijskih procesa. sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 0 do 230°C približno).	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destilati (nafta), laki primarni benzin, sa vrha frakcionog stabilizatora Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem lakog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₃ -C ₆).	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Benzin (nafta), teški, primarni, sadrži aromatična jedinjenja=; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C ₈ -C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 130 do 210°C približno).	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Benzin (nafta), alkilat punog opsega ključanja; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda reakcije izobutana sa (najčešće C ₃ -C ₅) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana,	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P

uglavnom C ₇ -C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 220°C približno).				
Benzin (nafta), teški alkilat; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda reakcije izobutana sa (najčešće C ₃ - C ₅) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana, uglavnom C ₉ -C ₁₂ sa intervalom ključanja, u opsegu 150 do 220°C približno).	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Benzin (nafta), laki alkilat; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda reakcije izobutana sa (najčešće C ₃ - C ₄) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana, uglavnom C ₇ - C ₁₀ sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 160°C približno).	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Benzin (nafta), izomerizacija; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom izomerizacijom C ₄ - C ₆ parafina normalnog niza, sastoji se uglavnom od zasićenih ugljovodonika: izobutana, izopentana, 2,2-dimetilbutana, 2-metilpentana i 3-metilpentana).	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Benzin (nafta), prečišćen solventnom ekstrakcijom, laki; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 190°C).	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Benzin (nafta), prečišćen solventnom ekstrakcijom, teški; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 230°C).	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Rafinatti (nafta), ekstrakcija proizvoda katalitičkog reformata suprotnim strujanjem etilenglikol-voda; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat iz UDEX postupka ekstrakcije (ekstrakcija smešom etilenglikol-voda u sistemu suprotnih tokova) toka katalitičkog reformata, sastoji se pretežno	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P

od zasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₉).				
Rafinati (nafta), reformat, <i>Lurgi</i> jedinica za odvajanje; Modifikovani niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat iz <i>Lurgi</i> jedinice za odvajanje, sastoji se uglavnom od nearomatičnih, pretežno C ₆ - C ₈ ugljovodonika, sa različitim, manjim količinama aromatičnih jedinjenja).	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Benzin (nafta), alkilat punog opsega ključanja, sadrži butan; Modifikovani niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda reakcije izobutana sa (najčešće C ₃ -C ₅) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih, uglavnom C ₇ - C ₁₂ alkana, sadrži i neke butane, a ima interval ključanja u opsegu 35 do 200°C približno).	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	R
Destilati (nafta), laki naftni derivat parnog krakovanja, prečišćen ekstrakcijom, hidrogenizovan; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat iz procesa solventne ekstrakcije hidrogenizovanog lakog destilata parnokrakovanog benzina).	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Benzin (nafta), C ₄ - C ₁₂ butanski alkilat, bogat izooktanom; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena alkilovanjem butane, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₂ , bogata izooktanom, sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 210°C).	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Ugljovodonici, hidrogenizovani laki naftni destilati, prečišćeni solventnom rafinacijom; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz hidrogenizovanog teškog benzina obrađenog solventnom ekstrakcijom, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 94 do 99°C).	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Benzin (nafta), izomerizacija, C ₆ -frakcija; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz katalitički izomerizovanog benzina, sastoji se uglavnom od izomera heksana, sa	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P

intervalom ključanja u opsegu 60 do 66°C).				
Ugljovodonici, C ₆ - ₇ , krakovanje benzina, prečišćeni solventnom ekstrakcijom; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika nastala sorpcijom benzena iz, katalitički, potpuno hidrogenizovane ugljovodonične frakcije bogate benzenom dobijene destilacijom iz predhidrogenizovanog krakovanog benzina, sastoji se najvećim dijelom od parafinskih i naftenskih ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₇ sa intervalom ključanja u opsegu 70 do 100°C).	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Ugljovodonici, bogati sa C ₆ ; hidrogenizovani laki destilati benzina, prečišćeni solventnom ekstrakcijom Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom poslije solventne ekstrakcije hidrogenizovanog teškog benzina, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 70°C).	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Benzin (nafta), katalitički krakovan, teški; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₆ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C, sadrži relativno veliku količinu nezasićenih ugljovodonika).	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	R
Benzin (nafta) katalitički krakovan, laki; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C, sadrži relativno veliku količinu nezasićenih ugljovodonika).	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Ugljovodonici, C ₃ - ₁₁ , destilati katalitičkog krakovanja Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₃ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja ispod 204°C).	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Benzin (nafta), katalitički krakovan, laki destilat; Katalitički krakovan,	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).				
Destilati (nafta), iz lakog destilata parnokrakovanog benzina, hidrogenizovani, aromatični; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom lakog destilata iz parnokrakovanja benzina, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika).	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Benzin (nafta), katalitički krakovan, teški, slađeni; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem destilata katalitički krakovanog benzina radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 60 do 200°C).	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Benzin (nafta), katalitički krakovan, laki, slađeni; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem katalitički krakovanih naftnih derivata radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 210°C).	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Ugljovodonici C ₈₋₁₂ ; katalitički krakovani, hemijski neutralizovani; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom frakcije katalitičkog krakovanja koja je predhodno isprana alkalijama, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, uglavnom C ₈ -C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 130 do 210°C).	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Ugljovodonici, C ₈ - C ₁₂ ; katalitički krakovani destilati; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, uglavnom C ₈ -C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 140 do 210°C).	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Ugljovodonici, C ₈ - C ₁₂ ; katalitičko krakovani, hemijski neutralizovani,	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P

slađeni; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin.				
Benzin (nafta), katalitički reformiran, laki; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 190°C, sadrži relativno veliku količinu aromatičnih i račvastih ugljovodonika, ovaj tok može sadržati 10% (zapreminski) ili više, benzena).	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Benzin (nafta), katalitički reformiran, teški; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 230°C).	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Destilati (nafta), katalitički reformat iz depentanizera; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₃ - C ₆ sa intervalom ključanja u opsegu - 49 do 63°C).	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Ugljovodonici, C ₂ - 6, C ₆ - 8 katalitički reformirani; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin.	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Ostaci (nafta), C ₆ - 8 katalitički reformirani; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (ostatak, složenog sastava, katalitičkog reforminga C ₆ - 8 sirovine, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂ - C ₆).	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Benzin (nafta), katalitički reformiran, laki, bez aromatičnih sastojaka; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₈ sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 120°C, sadrži relativno veliku količinu račvastih ugljovodonika, bez aromatičnih sastojaka).	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

Destilati (nafta), katalitički reformisane gornje frakcije primarnog benzina; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem ukupnog efluenta katalitički reformisanog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₂ - C ₆).	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Naftni prizvodi, reformati iz procesa "hydrofiner -powerformer" Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena u "hydrofiner-powerformer" procesu, sa intervalom ključanja u opsegu 27 do 210°C).	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Benzin (nafta), reformat punog opsega ključanja; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 230°C).	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Benzin (nafta), katalitički reformiran; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 220°C, sadrži relativno veliku količinu aromatičnih i račvastih ugljovodonika i ovaj tok može sadržati (zapreminski) 10% ili više, benzena).	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Destilati (nafta), katalitički reformirani, hidrogenizovani, laki, C ₈ - C ₁₂ aromatična frakcija; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa alkilbenzena dobijena katalitičkim reformingom benzina iz nafte, sastoji se uglavnom od C ₈ - C ₁₀ alkilbenzena, sa intervalom ključanja u opsegu 160 do 180°C).	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromatični ugljovodonici, >C ₈ , dobijeni dobijeni katalitičkim reformingom; Katalitički. reformiran, niskoključajući benzin.	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatični ugljovodonici, C ₇ - C ₁₂ , bogati sa C ₈ ; Katalitički. reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem iz	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P

platformata (visokooktanski benzin dobijen u platformeru jedinice za katalitički reforming), sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , sa dominacijom S, može sadržati i nearomatične ugljovodonike. Interval ključanja ima u opsegu 130 do 200°C).				
Benzin, C ₅ - C ₁₁ , visoko-oktanski stabilizovani reformat; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena ugljovodonična smješa bogata oktanom, dobijena katalitičkom dehidrogenizacijom uglavnom naftenskog benzina, sastoji se najvećim dijelom od aromatičnih i nearomatičnih, pretežno C ₅ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 45 do 185°C).	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Ugljovodonici, C ₇ - C ₁₂ , bogati sa S _{≥9} aromatičnim jedinjenjima, frakcija teških reformata; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem iz platformata (frakcija dobijena u platformeru jedinice za katalitički reforming), sastoji se pretežno od nearomatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , i od >C ₉ i viših aromatičnih ugljovodonika. Ima interval ključanja u opsegu 120 do 210°C).	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Ugljovodonici, C ₅ - C ₁₁ , bogati nearomatičnim jedinjenjima, laka frakcija reformata; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem iz platformata, sastoji se pretežno od nearomatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₁₁ , benzena i toluena, ima interval ključanja u opsegu 35 do 125°C).	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Ulja iz deparafinacije (nafta), obrađena silicijumovom kiselinom; Ulja iz deparafinacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem tragova supstanci i nečistoća iz ulja iz deparafinacije obradom sa silicijumovom kiselinom, sastoji se uglavnom od normalnih ugljovodonika, pretežno >C ₁₂).	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Benzin (nafta), termički krakovan, laki; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od nezasićenih ugljovodonika, uglavnom	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P

C ₄ - C ₈ , sa intervalom ključanja u opsegu -10 do 130°C).				
Benzin (nafta), termički krakovan, teški; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od nezasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 220°C).	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
Destilati (nafta), teški aromatični; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja etana i propane, ova frakcija, više tačke ključanja, sastoji se uglavnom od C ₅₋₇ aromatičnih ugljovodonika, sa izvesnim količinama nezasićenih alifatičnih, pretežno C ₅ ugljovodonika, a može sadržati i benzen).	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destilati (nafta), laki aromatični; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja etana i propane, ova frakcija, niže tačke ključanja, sastoji se uglavnom od C ₅₋₇ aromatičnih ugljovodonika, sa izvjesnim količinama nezasićenih alifatičnih, pretežno C ₅ ugljovodonika, a može sadržati i benzen).	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	
Destilati (nafta), pirolizovan rafinat i benzin, za namješavanje motornog benzina; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolitičkim frakcionisanjem na 816°C benzina i rafinata, sastoji se uglavnom od C ₉ ugljovodonika, a ključa na temperaturi od oko 204°C).	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatični ugljovodonici, C ₆₋₈ , iz pirolizata rafinata benzina; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolitičkim frakcionisanjem na 816°C benzina i rafinata, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₆ -C ₈ uključujući benzen).	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
Destilati (nafta), termički krakovan benzin i gasno ulje; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom termički krakovanog benzina i/ili gasnog	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P

ulja, sastoji se pretežno od olefinskih C ₅ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 33 do 60°C).				
Destilati (nafta), termički krakovan benzin i gasno ulje, sadrži C ₅ -dimer; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstraktivnom destilacijom termički krakovanog benzina i/ili gasnog ulja, sadrži pretežno C ₅ ugljovodonike sa nešto dimerizovanih C ₅ olefina, ima interval ključanja je u opsegu 33 do 184°C).	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destilati (nafta), termički krakovan benzin i gasno ulje, ekstraktivni; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstraktivnom destilacijom termički krakovanog benzina i/ili gasnog ulja, sastoji se od parafinskih i olefinskih ugljovodonika. Olefinski ugljovodonici uglavnom obuhvataju izoamilene kao što su 2-metil-1-buten i 2-metil-1-buten. Smješa ima interval ključanja u opsegu 31 do 40°C).	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destilati (nafta), termički krakovani, debutanizovani aromatični, laki; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, prvenstveno benzena).	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Benzin (nafta), termički krakovan, laki, slađeni; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem (radi prevođenja merkaptana) naftnog destilata iz visokotemperaturnog termičkog krakovanja frakcija teškog ulja, sastoji se najvećim dijelom od aromatičnih, olefinskih i zasićenih ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 20 do 100°C).	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Benzin (nafta), hidrogenizovani, teški; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se uglavnom od C ₆ -C ₁₃ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C).	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P

Benzin (nafta), hidrogenizovani, laki; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se uglavnom od C ₄ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C).	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan, laki; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrodesulfurizacijom, sastoji se uglavnom od C ₄ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C).	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrodesulfurizacijom, sastoji se uglavnom od C ₇ -C ₁₂ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 230°C).	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Destilati (nafta), hidrogenizovani, srednji, srednji interval ključanja; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrogenizacije srednjeg destilata, sastoji se uglavnom od C ₅ - C ₁₀ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 127 do 188°C).	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destilati (nafta), laki destilat iz procesa hidrogenizacije, niskoključajući; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrogenizacije lakog destilata, sastoji se uglavnom od C ₆ -C ₉ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 3 do 194°C).	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destilati (nafta), hidrogenizovani teški benzin, gornja frakcija iz deizohexsanizera; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrogenizacije teškog benzina, sastoji se uglavnom od C ₃ -C ₆ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -49 do 68°C).	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Benzinski rastvarač (nafta), laki, aromatičan, hidrogenizovan; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se pretežno od	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P

aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₈ - C ₁₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 135 do 210°C).				
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan, termički krakovan, laki; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem hidrodesulfurizovanog destilata termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od C ₅ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 23 do 195°C).	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Benzin (nafta), hidrogenizovan, laki, sadrži cikloalkane; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom naftne frakcije, sastoji se uglavnom od alkana i cikloalkana, ima interval ključanja u opsegu -20 do 190°C).	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Benzin (nafta), parno krakovan, hidrogenizovan, teški; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin.	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	R
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan, punog opsega ključanja; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrodesulfurizacijom, sastoji se uglavnom od C ₄ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 250°C).	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Benzin (nafta), hidrogenizovan, parom krakovan, laki; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, dobijene iz procesa pirolize, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C ₅ - C ₁₁ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 190°C).	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Ugljovodonici, C ₄ - C ₁₂ , krakovanja benzina, hidrogenizovani; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja benzina i kasnije procesom selektivne katalitičke hidrogenizacije jedinjenja koja formiraju smole, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 230°C).	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P

Benzinski rastvarač (nafta), hidrogenizovan, laki naftenski; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se pretežno od cikloparafina, uglavnom C ₆ -C ₇ , sa intervalom ključanj u opsegu 73 do 85°C).	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Benzin (nafta), parno krakovan, laki, hidrogenizovan; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem i naknadnom hidrogenizacijom proizvoda parnog krakovanja u proizvodnji etilena, sastoji se uglavnom od zasićenih i nezasićenih ugljovodonika, cikloparafina i cikloaromatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₄ - C ₁₀ članova, ima interval ključanja u opsegu 50 do 200°C, udio benzenskih ugljovodonika može varirati do 30% masenih, ovaj tok može sadržati i manje količine sumpornih i kiseoničnih jedinjenja).	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Ugljovodonici, C ₆ - 11 hidrogenizovani, dearomatizovani; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika, dobijena kao rastvarači, koji su bili izloženi hidrogenizaciji radi prevođenja aromata u naftene katalitičkom hidrogenizacijom).	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Ugljovodonici, C ₉ -12, hidrogenizovani, dearomatizovani; Hidrogenizovani, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika, dobijena kao rastvarači, koji su bili izloženi hidrogenizaciji radi prevođenja aromata u naftene katalitičkom hidrogenizacijom).	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
"Stoddard" rastvarač; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (bezbojni, prečišćeni naftni destilat oslobođen užeglog i neprijatnog mirisa, sa intervalom ključanja u opsegu 148,8 do 204,4°C).	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Kondenzati prirodnog gasa (nafta); Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika odvojena kao tečnost iz prirodnog gasa u površinskom separatoru povratnom kondenzacijom, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C ₂ - C ₂₀ , ova smješa je tečnost na atmosferskom pritisku i temperaturi).	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P

Prirodni gas (nafta), sirova tečna smješa; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika odvojena hlađenjem ili absorpcijom kao tečnost iz prirodnog gasa u postrojenju za recikliranje gasa, sastoji se pretežno od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂ -C ₈).	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Benzin (nafta), hidrokrakovan, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se pretežno od zasićenih, uglavnom C ₄ - C ₁₀ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 180°C).	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Benzin (nafta), hidrokrakovan, teški; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se pretežno od zasićenih, uglavnom C ₆ - C ₁₂ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C).	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Benzin (nafta), slađeni; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) benzina iz nafte, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₄ - C ₁₂ sa intervalom ključanja u opsegu -10 do 230°C).	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Benzin (nafta), obrađen kiselinom; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku obrade sumpornom kiselinom, sastoji od ugljovodonika, pretežno C ₇ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 230°C)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Benzin (nafta) hemijski neutralisan, teški; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije uklanjanja kiselih materija, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₆ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C).	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Benzin (nafta), hemijski neutralisan, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije uklanjanja kiselih materija, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₄ - C ₁₁ , sa	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C).				
Benzin (nafta), katalitički deparafinisan; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom deparafinacijom naftne frakcije, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₅ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 230°C).	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Benzin (nafta), parno krakovan, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se uglavnom od nazasićenih ugljovodonika, pretežno C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C, često sadrži 10% zapreminskih ili više, benzena).	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom aromatičnih tokova, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₈ - C ₁₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 135 do 210°C).	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatični ugljovodonici, C ₆₋₁₀ , obrađeni kiselinom, neutralisani; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destilati (nafta), C ₃₋₅ , bogati sa 2-metil-2-butenom; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom uglavnom C ₃ -C ₅ ugljovodonika, pretežno izoentana i 3-metil-1-butena, sastoji se od zasićenih i nezasićenih, najviše S-S ugljovodonika, sa dominacijom 2-metil-2-butena).	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Destilati (nafta), polimerizovani parno krakovani naftni destilati, C ₅₋₁₂ frakcija; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom polimerizovanog parno krakovanog naftnog destilata, sastoji se pretežno od ugljovodonika uglavnom C ₅ -C ₁₂).	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destilati (nafta), parno krakovani, C ₅₋₁₂ frakcija; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (Složena smješa organskih jedinjenja dobijena destilacijom	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P

proizvoda parnog krakovanja, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C ₅ - C ₁₂ , ugljovodonika).				
Destilati (nafta), parno krakovani, C ₅₋₁₀ frakcija, pomiješana sa lakom, parno krakovanom C ₅ frakcijom benzina; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Ekstrakti (nafta), hladno-kiseli C ₄₋₆ ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa organskih jedinjenja dobijena u jedinici za ekstrakciju hladnom kiselinom zasićenih i nezasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₃ -C ₆ , pretežno pentana i amilena, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C ₄ - C ₆ ugljovodonika, pretežno C ₅).	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destilati (nafta), gornja frakcija depentanizera; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz katalitički krakovanog gasnog toka, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₆).	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Ostaci (nafta), dno splitera butana; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složen ostatak destilacije butanskog toka, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₆).	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Uljni ostaci (nafta), (rezidualna ulja) kolona deizobutanizera; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složen ostatak atmosferske destilacije toka butan-butilen, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₆).	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Benzin (nafta), koksovanje, punog opsega ključanja; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda fluidizacionog koksovanja, sastoji se najvećim dijelom od nezasićenih ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₅ , sa intervalom ključanja u opsegu 43 do 250°C).	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Teški benzin (nafta), parno krakovan srednje aromatski; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se najvećim dijelom	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P

od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 130 do 220°C).				
Benzin (nafta), primarni, punog opsega ključanja, obrađen glinom; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obično perkolacionim postupkom, obradom primarnog benzina punog opsega ključanja, prirodnom ili modifikovanom glinom čime se uklanjaju tragovi polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 220°C).	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
Benzin (nafta), primarni, laki, obrađen glinom; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom lakog primarnog teškog benzina prirodnom ili modifikovanom glinom, obično perkolacionim postupkom, čime se uklanjaju tragovi polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 93 do 180°C).	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Benzin (nafta), laki, aromatičan, parno krakovan; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se najvećim dijelom od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₉ , sa intervalom ključanja u opsegu 110 do 165°C).	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Benzin (nafta), laki, parom krakovan, bez benzena; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₂ , sa intervalom ključanja u opsegu 80 do 218°C).	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Benzin (nafta), sadrži aromatična jedinjenja; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	
Motorni benzin, pirolitički, dno debutanizera; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	

frakcija sa dna depropanizera, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $>C_5$).				
Benzin (nafta), laki, slađeni; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) naftnih destilata, sastoji se od zasićenih i nezasićenih, uglavnom C_3-C_6 ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -20 do $100^{\circ}C$).	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Kondenzati prirodnog gasa; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena odvajanjem i/ili kondenzacijom iz prirodnog gasa tokom transporta, sakupljena na ušću bušotine; i/ili iz proizvodnje, sakupljanja, prenošenja, distribucije podzemnim cjevovodima i iz prečišćivača gasa (skruberi) itd, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom $C_2 - C_8$).	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	P
Destilati (nafta), benzin odvojen iz postrojenja "unifiner"; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena odvajanjem proizvoda iz "unifiner" postrojenja, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom $C_2 - C_6$).	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	
Benzin (nafta), katalitički reformiran, laki, frakcija bez aromatičnih jedinjenja; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika koja zaostaje poslije uklanjanja aromatičnih jedinjenja iz katalitički reformiranog lakog benzina selektivnom absorpcijom, sastoji se pretežno od parafinskih i cikličnih jedinjenja, uglavnom C_5-C_8 , sa intervalom ključanja u opsegu 66 do $121^{\circ}C$).	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Motorni benzin; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smjesa parafinskih, cikloparafinskih, aromatičnih i olefinskih ugljovodonika, uglavnom $>C_3$, i intervalom ključanja u opsegu 30 do $260^{\circ}C$).	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatični ugljovodonici, C_{7-8} , proizvodi dealkilovanja, ostaci destilacije; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P

Ugljovodonici, C ₄₋₆ , laki, iz depentanizera, pre hidrogenizacije aromatičnih jedinjenja niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao prvi tok iz kolone depentanizera, prije hidrogenizacije aromatične šarža, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₆ , sa dominacijom različitih pentana i pentena, sa intervalom ključanja u opsegu 25 do 40°C).	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destilati (nafta), iz toplog, parom krakovanog benzina, bogat sa S; niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom toplog, parno krakovanog benzina, sastoji se uglavnom od C ₄ -C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom C ₅).	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Ekstrakti (nafta), katalitički reformiran laki benzinski rastvarač; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ekstrakt solventne ekstrakcije katalitički reformirane naftne frakcije, sastoji se najvećim dijelom od aromatičnih, uglavnom C ₇ - C ₈ , ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 100 do 200°C).	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovani, dearomatizovani, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom hidrodesulfurizovanih i dearomatizovanih lakih naftnih frakcija, sastoji se pretežno od C ₇ parafina i cikloparafina, ima interval ključanja u opsegu 90 do 100°C).	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Benzin (nafta), laki, bogat sa C ₅ , slađen; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smeša ugljovodonika dobijena slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) benzina iz nafte, sastoji se najvećim dijelom od C ₄ -C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom C ₅ , ima interval ključanja u opsegu -10 do 35°C).	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Ugljovodonici, C ₈ - C ₁₁ , krakovanje benzina, frakcija toluena; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz pre(d)hidrogenizovanog krakovanog benzina, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₈ -C ₁₁ , ima	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P

interval ključanja u opsegu 130 do 205°C).				
Ugljovodonici, C ₄ - C ₁₁ , krakovanje benzina, bez aromatičnih sastojaka; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena iz prehidrogenizovanog krakovanog benzina, poslije odvajanja benzenskih, toluenskih i frakcija viših tački ključanja, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₁₁ , sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 205°C).	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Benzin (nafta), laki, topli, parom krakovan; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem parno krakovanog benzina poslije regeneracije iz <i>heat-soaking</i> procesa, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₄ - C ₆ , sa intervalom ključanja u opsegu 0 do 80°C).	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destilati (nafta), C ₆ bogati Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom naftne sirovine, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₇ , sa dominacijom C ₆ ima interval ključanja u opsegu 60 do 70°C).	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Benzin, pirolitički, hidrogenizovan; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (destilaciona frakcija proizvoda hidrogenizacije pirolitičkog benzina, sa intervalom ključanja u opsegu 20 do 200°C).	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destilati (nafta), parom krakovani, frakcija C ₈ - C ₁₂ , polimerizovani, laki destilati.; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom polimerizovane C ₈ - C ₁₂ frakcije iz parno krakovanih naftnih destilata, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₈ - C ₁₂).	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Ekstrakti (nafta), teški benzinski rastvarač, obrađeni glinom; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom naftnog ekstrakta teškog benzinskog rastvarača glinom, sastoji se pretežno od	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₁₀ , ima interval ključanja u opsegu 80 do 180°C).				
Benzin (nafta), laki, parom krakovani, bez benzena, termički obrađen; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom i destilacijom iz lakog, parno krakovanog benzina i iz koga je uklonjen benzene, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₁₂ , ima interval ključanja u opsegu 95 do 200°C).	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Benzin (nafta), laki, parom krakovan, termički obrađen; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom i destilacijom iz lakog, parno krakovanog benzina sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₅ -C ₆ , ima interval ključanja u opsegu 35 do 80°C).	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destilati (nafta), C ₇ - 9, C ₈ bogati, hidrodesulfurizovani, dearomatizovani; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom lake frakcije nafte, hidrodesulfurizovana i dearomatizovana, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₇ - C ₉ , sa dominacijom C ₈ parafina i cikloparafina, ima interval ključanja u opsegu 120 do 130°C).	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Ugljovodonici, C ₆ - 8, hidrogenizovani, sorpcijom dearomatizovani, rafinacija toluena; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena tokom sorpcije toluena iz katalitički hidrogenizovane ugljovodonične frakcije krakovanog benzina, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₆ - C ₈ , ima interval ključanja u opsegu 80 do 135°C).	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovani proizvod koksovanja punog opsega ključanja; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem hidrodesulfurizovanog destilata proizvoda koksovanja, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₅ -C ₁₁ , ima interval ključanja u opsegu 23 do 196°C).	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Benzin (nafta), laki, slađeni; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P

slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) benzina iz nafte, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₅ - C ₈ , ima interval ključanja u opsegu 20 do 130°C).				
Ugljovodonici, C ₃ - C ₆ , C ₅ bogati, parom krakovani benzin; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom parno krakovanog benzina, sastoji se uglavnom od C ₃ - C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom C ₅).	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Ugljovodonici, bogati sa C ₅ sadrže diciklopentadien; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se uglavnom od C ₅ ugljovodonika i diciklopentadiena, ima interval ključanja u opsegu 30 do 170°C).	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Ostaci (nafta), parom krakovani laki, aromatični; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak destilacije proizvoda parnog krakovanja ili sličnih procesa, a nakon izdvajanja vrlo lakih (niske tačke ključanja) proizvoda, ovaj ostatak sadrži ugljovodonike >C ₅ , sa dominacijom aromatičnih komponenata. Ključa iznad 40°C).	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Ugljovodonici, S _{>5} , bogati sa C ₅ - C ₆ ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Ugljovodonici, bogati sa C ₅ ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatični ugljovodonici, C ₈₋₁₀ ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destilati (nafta), katalitički krakovani laki; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od C ₉ - C ₂₅ ugljovodonika, ima interval ključanja u opsegu 150 do 400°C, sadrži relativno veliku količinu bicikličnih aromatičnih ugljovodonika).	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destilati (nafta), katalitički krakovani srednji; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od C ₁₁ - C ₃₀ ugljovodonika, ima interval ključanja u opsegu 205 do 450°C, sadrži relativno veliku količinu tricikličnih aromatičnih ugljovodonika).				
Destilati (nafta), termički krakovani laki; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od nezasićenih ugljovodonika, pretežno C ₁₀ - C ₂₂ , ima interval ključanja u opsegu 160 do 370°C).	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani laki katalitički krakovani; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrogenizacijom lakih destilata katalitičkog krakovanja radi prevođenja organskog sumpora u vodonik-sulfid koji se uklanja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₉ - C ₂₅ , ima interval destilacije u opsegu 150 do 400°C, sadrži relativno veliku količinu bicikličnih aromatičnih ugljovodonika).	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destilati (nafta), parom krakovani laki benzin; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena višestepenom destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom u opsegu C ₁₀ - C ₁₈).	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destilati (nafta), ponovo krakovani parom krakovani naftni destilati; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom krakovanih destilata parnog krakovanja i/ili njegovih frakcionisanih proizvoda, sastoji se od ugljovodonika sa brojem C atoma u opsegu od C ₁₀ do polimera male molekulske mase).	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Gasna ulja (nafta), parom krakovana; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika >C ₉ , ima interval ključanja u opsegu 205 do 400°C).	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani termički krakovani srednji; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem iz hidrodesulfurizovanih destilata termičkog	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	

krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₁ - C ₂₅ , ima interval ključanja u opsegu 205 do 400°C).				
Gasna ulja (nafta), termički krakovana, hidrodesulfurizovana; Krakovano gasno ulje.	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Ostaci (nafta), hidrogenizovani, parom krakovani teški benzin; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak u destilaciji hidrogenizovanog, parno krakovanog teškog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, ima interval ključanja u opsegu 200 do 350°C).	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Ostaci (nafta), destilacija parom krakovanog teškog benzina; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika izdvojenih na dnu kolone kod odvajanja efluenata iz parno krakovanog teškog benzina, na visokoj temperaturi. Ima interval ključanja u opsegu 147 do 300°S, u obliku je ulja viskoznosti 18 mm ² s ⁻¹ na 50CS).	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Destilati (nafta), katalitički krakovani laki, termički degradirani; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, ovi proizvodi su korišćeni kao fluid za prenos toplote, dobijena smješa se sastoji od ugljovodonika sa tačkama ključanja u opsegu 190 do 340°C, ovaj tok često sadrži organska sumporna jedinjenja).	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Ostaci (nafta), parom krakovani, topli teški benzin; Krakovano gasno ulje. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak iz destilacije parno krakovanog toplog teškog benzina, sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 350°C).	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gasna ulja (nafta), laka vakuumska, termički krakovana, hidrodesulfurizovana; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom dehidrosulfurizacijom termički krakovane lake vakuumske nafte, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₄ -C ₂₀ , ima interval ključanja u opsegu 270 do 370°C).	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	

Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani srednji proizvod koksovanja; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem hidrodesulfurizovanih destilata proizvoda koksovanja, sastoji se uglavnom od C ₁₂ - C ₂₁ ugljovodonika, ima interval ključanja u opsegu 200 do 360°C).	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Destilati (nafta), parom krakovani teški; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz teških ostataka parnog krakovanja, sastoji se uglavnom od vrlo alkilovanih aromatičnih ugljovodonika sa tačkama ključanja u opsegu 250 do 400°C).	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Destilati (nafta), hidrokrakovani teški; Bazno ulje- bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika C ₁₅ - C ₃₉ , ima interval destilacije u opsegu 260 do 600°C).	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destilati (nafta), rafinat solventne ekstrakcije teških parafinskih destilata; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se uglavnom od zasićenih C ₂₀ - C ₅₀ ugljovodonika, finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destilati (nafta), rafinat solventne ekstrakcije lakih parafinskih destilata; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se uglavnom od zasićenih C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, finalni proizvod je ulje viskoznosti manje od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
Uljni ostaci (nafta), solventno deasfaltovani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rastvorna frakcija u postupku solventnog deasfaltovanja ostatka sa C ₃ - C ₄ , sastoji se od ugljovodonika, pretežno >C ₂₅ , sa intervalom ključanja u opsegu iznad 400°C).	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destilati (nafta), solventno rafinirani teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L

ekstrakcije, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom u opsegu C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).				
Destilati (nafta), solventno rafinisani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom u opsegu C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje viskoziteta manjeg od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), solventno rafinisani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena kao nerastvorna frakcija u prečišćavanju ostatka pomoću polarnog organskog rastvarača kao što je fenol ili furfural, sastoji se od ugljovodonika pretežno >C ₂₅ , koji imaju tačke ključanja iznad 400°C).	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Destilati (nafta), obrađeni glinom, parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet naj manje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Destilati (nafta), obrađeni glinom, laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smjesa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od uglavnom od C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet manji od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), obrađeni glinom; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smjesa	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

ugljovodonika dobijena obradom uljnih ostataka (rezidualnih ulja) prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, pretežno $>C_{25}$, koji imaju tačke ključanja iznad $400^{\circ}C$).				
Destilati (nafta), obrađeni glinom, teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $C_{20} - C_{50}$, a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^{\circ}C$, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destilati (nafta), obrađeni glinom, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $C_{15} - C_{30}$ a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet manji od $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^{\circ}C$, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $C_{20} - C_{50}$, a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^{\circ}C$, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $C_{15} - C_{30}$, a finalni proizvod je ulje viskoznosti manje od $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^{\circ}C$, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L

katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadržaj zasićenih ugljovodonika u ovoj smješi je relativno veliki).				
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ , a u obliku je ulja čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C. Sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), hidrogenizovani, Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₅ sa tačkama ključanja iznad 400°C).	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), rastvaračem deparafinisani, Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem račvastih ugljovodonika dugog niza iz uljnih ostataka solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C ₂₅ sa tačkama ključanja iznad 400°C).	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadržaj relativno mali broj normalnih parafina).	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L

Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Naftenska ulja (nafta), katalitički deparafinisana, teška; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Naftenska ulja (nafta), katalitički deparafinisana, laka; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinisana, teška; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinisana, laka; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L

Naftenska ulja (nafta), složena, deparafinisana, teška; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina, u čvrstom obliku, poslije obrade sa ureom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Naftenska ulja (nafta), složena, deparafinisana, laka; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₂₀ - C ₅₀ , hidrogenizovana neutralna bazna ulja velike viskoznosti; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom lakog i teškog vakuum gasnog ulja, i uljnog ostatka solventnog deasfaltovanja, hidrogenizacija se izvodi u dve faze, a voskovi se uklanjaju poslije završetka prve, dobijeno ulje se sastoji uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₀ - C ₅₀ , a viskozitet mu je oko 112 mm ² s ⁻¹ na 40° i sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₅ - 30, hidrogenizovana, neutralna bazna ulja; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom lakog i teškog vakuum gasnog ulja. Hidrogenizacija se izvodi u dvije faze, a voskovi se uklanjaju poslije završetka prve, dobijeno ulje se sastoji od ugljovodonika, uglavnom C ₁₅ - C ₃₀ , a viskozitet mu je oko 15 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₂₀ - 50, hidrogenizovana, neutralna bazna ulja; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom lakog i teškog vakuumgasnog ulja, i uljnog ostatka solventnog deasfaltovanja. Hidrogenizacija se izvodi u dvije faze, a voskovi se uklanjaju poslije završetka	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L

prve. Dobijeno ulje se sastoji od ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀ , a viskozitet mu je oko 32 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).				
Ulja za podmazivanje; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i postupcima deparafinacije, sastoji se uglavnom od zasićenih C ₁₅ - C ₅₀ ugljovodonika).	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destilati (nafta), složeni, deparafinirani, teški parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena deparafinacijom teškog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom ugljovodonika, pretežno C ₂₀ - C ₅₀ , finalni proizvod je ulje koje ima viskozitet veći ili jednak 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Destilati (nafta), složeni, deparafinirani, laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena deparafinacijom lakog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno od C ₁₂ - C ₃₀ finalni proizvod je ulje i ima viskozitet manji od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški parafinski, obrađeni glinom; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom deparafinisanog teškog parafinskog destilata, sa prirodnim ili modifikovanom glinom kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₀ - C ₅₀).	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Ugljovodonici, C ₂₀ - C ₅₀ , rastvaračem deparafinirani, teški parafinski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom deparafinisanog teškog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₀ - C ₅₀).	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani laki parafinski, obrađeni glinom; Bazno ulje - bez specifikacije	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

(složena smješa ugljovodonika dobijena obradom deparafinisanog lakog parafinskog destilata, sa prirodnom ili modifikovanom glinom kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₅ - C ₃₀).				
Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani laki parafinski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom deparafinisanog lakog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₅ - C ₃₀).	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), rastvaračem deparafinisani hidrogenizovano; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), katalitički deparafinisani; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destilati (nafta), deparafinisani, teški parafinski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena intenzivnom katalitičkom hidrogenizacijom deparafinisanog destilata, sastoji se uglavnom od zasićenih ugljovodonika, pretežno C ₂₅ - C ₃₉ , a finalni proizvod je ulje viskoziteta oko 44 mm ² s ⁻¹ na 50°C).	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destilati (nafta), deparafinisani, laki parafinski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena intenzivnom katalitičkom hidrogenizacijom deparafinisanog destilata, sastoji se uglavnom od zasićenih ugljovodonika, pretežno C ₂₁ - C ₃₉ , a finalni proizvod je ulje viskoziteta oko 13 mm ² s ⁻¹ na 50°C).	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Destilati (nafta), hidrokrakovani, rastvaračem rafinisani, deparafinisani; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa tečnih ugljovodonika dobijena rekristalizacijom deparafinisanih, hidrokrakovanih, rastvaračem rafinisanih naftnih destilata.	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destilati (nafta), rastvaračem rafinisani, laki naftenski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L

hidrogenizacijom naftne frakcije i uklanjanjem aromatičnih ugljovodonika solventnom ekstrakcijom, sastoji se uglavnom od naftenskih ugljovodonika, pretežno C ₁₅ - C ₃₀ , a finalni proizvod je ulje sa viskozitetom u intervalu 13-15 mm ² s ⁻¹ na 40°C).				
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₇₋₃₅ , rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana, hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Ulja za podmazivanje (nafta), hidrokrakovana, bez aromatičnih sastojaka, rastvaračem deparafinisana; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), hidrokrakovani obrađeni kiselinom; rastvaračem deparafinisani, Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem parafina rastvaračem iz ostatka destilacije kiselinom obrađenih, hidrokrakovanih teških parafina, koji ključaju iznad 380°C).	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafinska ulja (nafta), rastvaračem rafinisana, deparafinisana, teška; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena iz parafinske sirove nafte koja sadrži sumpor, sastoji se pretežno od deparafinisanog ulja za podmazivanje rastvaračem rafinisanog, sa viskozitetom 65 mm ² s ⁻¹ na 50°C).	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Ulja za podmazivanje (nafta), bazna ulja, parafinska; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena rafinisanjem sirove nafte, sastoji se od aromata, naftena i parafina, a finalni proizvod je ulje viskoziteta od 23 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Ugljovodonici, hidrokrakovani, parafinski ostaci destilacije, rastvaračem deparafinisani Bazno ulje - bez specifikacije.	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Ugljovodonici, C ₂₀₋₅₀ , vakuum destilat hidrogenizovanog uljnog ostatka (rezidualnog ulja); Bazno ulje - bez specifikacije.	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destilati (nafta), rastvaračem rafinisani, hidrogenizovani teški, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L

Destilati (nafta), rastvaračem rafinisani, hidrokrakovani laki; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom dearomatizacijom ostatka hidrokrakovane nafte, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C ₁₈ -C ₂₇ , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 450°C)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₈₋₄₀ , rastvaračem deparafinisana, na bazi hidrokrakovanih destilata; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena deparafinacijom rastvaračem destilacionog ostatka hidrokrakovane nafte, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₈ - C ₄₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 550°C).	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Ulja za podmazivanje (nafta) C ₁₈₋₄₀ , rastvaračem deparafinisana, hidrogenizovana, na bazi rafinata; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena deparafinacijom rastvaračem hidrogenizovanog rafinata dobijenog solventnom ekstrakcijom iz hidrogenizovanog naftnog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₈ -C ₄₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 550°C).	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Ugljovodonici, C ₁₅₋₃₀ , bogati aromatičnim ugljovodonicima, rastvaračem ekstrahovani naftenski destilat; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Ugljovodonici, C ₁₆₋₃₂ , bogati aromatičnim ugljovodonicima, rastvaračem ekstrahovani naftenski destilat; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Ugljovodonici, C ₃₇₋₆₈ , deparafinisani i deasfaltovani hidrogenizovani ostaci vakuum destilacije; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Ugljovodonici, C ₃₇₋₆₅ , hidrogenizovani deasfaltovani ostaci vakuum destilacije; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destilati (nafta), hidrokrakovani, rastvaračem rafinisani, laki; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom destilata rastvaračem iz hidrokrakovanih naftnih destilata, sastoji se uglavnom od	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

ugljovodonika, pretežno C ₁₈ - C ₂₇ , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 450°C).				
Destilati (nafta), rastvaračem rafinirani, hidrogenizovani teški; Bazno ulje - bez specifikacije složena smješa ugljovodonika dobijena obradom hidrogenizovanog naftnog destilata rastvaračem, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₉ - C ₄₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 390 do 550°C).	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Ulja za podmazivanje (nafta), C ₁₈₋₂₇ , hidrokrakovana, rastvaračem deparafinisana; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Ugljovodonici, C ₁₇₋₃₀ , hidrogenizovani rastvaračem deasfaltovani ostatak destilacije na atmosferskom pritisku, laki destilat; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao prvi tok vakuum destilacije efluenata iz postupka katalitičke hidrogenizacije rastvaračem deasfaltovanog kratkog ostatka, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₇₋₃₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 300 do 400°C, finalni proizvod je ulje viskoziteta 4 mm ² s ⁻¹ na oko 100°C).	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Ugljovodonici, C ₁₇₋₄₀ , hidrogenizovani, rastvaračem deasfaltovani ostatak destilacije, laki vakuum destilati; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao prvi tok vakuum destilacije efluenata iz postupka katalitičke hidrogenizacije rastvaračem deasfaltovanog "kratkog" ostatka sa viskozitetom 8 mm ² s ⁻¹ na oko 100°C, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₇ - C ₄₀ , sa intervalom ključanja u opsegu 300 do 500°C).	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Ugljovodonici, C ₁₃₋₂₇ , solventno ekstrahovani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika, dobijena ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata, viskoziteta od 9,5 mm ² s ⁻¹ na oko 40°C, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₃ - C ₂₇ , sa intervalom ključanja u opsegu 240 do 400°C).	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Ugljovodonici, C ₁₄₋₂₉ , solventno ekstrahovani, laki naftenski; Bazno ulje -	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L

bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika, dobijena ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata, viskoziteta od $16 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na oko 40°C , sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno $\text{C}_{14} - \text{C}_{29}$, sa intervalom ključanja u opsegu 250 do 425°C).				
Ugljovodonici, C_{27-42} , dearomatizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Ugljovodonici, C_{17-30} , hidrogenizovani destilati, laki destilati; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Ugljovodonici, C_{27-45} , naftenski vakuum destilati; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Ugljovodonici, C_{27-45} dearomatizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Ugljovodonici, C_{20-58} hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Ugljovodonici, C_{27-42} naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije.	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Uljni ostaci (rezidualnaulja) (nafta), ugljenikom obrađeni, rastvaračem deparafinisani (devoskovani); Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom rastvaračem deparafinisanih naftnih uljnih ostataka sa aktivnim ugljem u cilju uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća).	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), glinom obrađeni, rastvaračem deparafinisani (devoskovani); Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom rastvaračem deparafinisanih (devoskovanih) naftnih uljnih ostataka s glinom u cilju uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća).	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Ulja za podmazivanje (nafta), $\text{S}_{>25}$, solventno ekstrahovana, deasfaltovana, deparafinisana, hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i hidrogenizacijom ostataka vakuum destilacije, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno $>\text{C}_{25}$, a finalni proizvod je ulje viskoziteta od $32 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ do $37 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na 100°C).	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L

Ulja za podmazivanje(nafta), C ₁₇ - C ₃₂ , solventno ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i hidrogenizacijom ostataka destilacije na atmosferskom pritisku, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₇ - C ₃₂ , finalni proizvod je ulje viskoziteta od 17 mm ² s ⁻¹ do 23 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
Ulja za podmazivanje(nafta), C ₂₀₋₃₅ , solventno ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i hidrogenizacijom ostataka destilacije na atmosferskom pritisku, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₀ - C ₃₅ , finalni proizvod je ulje viskoziteta od 37 mm ² s ⁻¹ do 44 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Ulja za podmazivanje(nafta), C ₂₄₋₅₀ , solventno ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i hidrogenizacijom ostataka destilacije na atmosferskom pritisku, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₄ - C ₅₀ , finalni proizvod je ulje viskoziteta od 16 mm ² s ⁻¹ do 75 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Ekstrakti (nafta), aromatični koncentrat solventnog ekstrakta teškog naftenskog destilata; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen). (aromatični koncentrat dobijen dodavanjem vode solventnom ekstraktu teškog naftenskog destilata i ekstrakcionom rastvaraču).	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Ekstrakti (nafta), rastvaračem rafinisan rastvarač teškog parafinskog destilata; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ekstrakt iz ponovne ekstrakcije rastvaračem rafinisanog teškog parafinskog destilata, sastoji se od zasićenih i aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₂₀ - C ₅₀).	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Ekstrakti (nafta), teški parafinski destilati, rastvaračem deasfaltovani; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L

ekstrakt solventnom ekstrakcijom iz teškog parafinskog destilata).				
Ekstrakti (nafta), rastvarač teškog naftenskog destilata, hidrogenizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom solventnog ekstrakta teškog naftenskog destilata, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₂₀ -C ₅₀ , finalni proizvod je ulje minimalnog viskoziteta od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač teškog parafinskog destilata, hidrogenizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom solventnog ekstrakta teškog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₂₁ -C ₃₅ , ima interval ključanja u opsegu 350 do 480°C).	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog parafinskog destilata, hidrogenizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom solventnog ekstrakta lakog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₇ -C ₂₆ , ima interval ključanja u opsegu 280 do 400°C).	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Ekstrakti (nafta), hidrogenizovani, rastvarač lakog parafinskog destilata; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ekstrakt iz solventne ekstrakcije katalitički hidrogenizovanog srednjeg destilata vršnog parafinskog rastvarača, sastoji se uglavnom od aromatičnih, pretežno C ₁₆ - C ₃₆ ugljovodonika).	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog naftenskog destilata, hidrodiesulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom ekstrakta iz solventne ekstrakcije, reakcioni uslovi katalitičke hidrogenizacije odgovaraju prvenstveno uklanjanju simpornih jedinjenja, dobijena smješa se sastoji uglavnom od aromatičnih, pretežno C ₁₅ - C ₃₀ ugljovodonika, ovaj tok često sadrži 5%	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L

(masenih) ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4-6 kondenzovanih prstenova).				
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog parafinskog destilata, obrađen kiselinom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao frakcija destilacije ekstrakta iz solventne ekstrakcije lakih parafinskih destilata iz vršnih naftnih destilata koji su prečišćeni sumpornom kiselinom, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₃₂).	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog parafinskog destilata, hidrodesulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom iz lakog parafinskog destilata, koja je potom hidrogenizovana da bi se organski sumpor preveo u vodonik sulfid koji se uklanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₅ - C ₄₀ , a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 10 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog vakuum gasnog ulja, hidrogenizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom iz lakog vakuum naftnog gasnog ulja, katalitički hidrogenizovana, sastoji se uglavnom od aromatičnih, pretežno C ₁₃ -C ₃₀ ugljovodonika).	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz teškog parafinskog destilata, obrađen glinom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₂₀ -C ₅₀ , ovaj tok često sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz teškog naftenskog destilata, hidrodesulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen). (složena smješa ugljovodonika dobijena iz odgovarajuće naftne sirovine hidrogenizacijom radi	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L

prevođenja organskog sumpora u vodonik sulfid koji se uklanja, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₅ -C ₅₀ a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).				
Ekstrakti (nafta), rastvaračem deparafinisan (devoskovan) rastvarač teškog parafinskog destilata, hidrodesulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena iz odgovarajuće, rastvaračem deparafinisane naftne sirovine, hidrogenizovana, radi prevođenja organskog sumpora u vodonik sulfid koji se uklanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁₅ -C ₅₀ , a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 19 mm ² s ⁻¹ na 40°C).	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz lakog parafinskog destilata, obrađen ugljenikom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao frakcija destilacije ekstrakta iz solventne ekstrakcije vršnog lakog parafinskog naftnog destilata, koja je potom prečišćena aktivnim ugljem radi uklanjanja tragova polarnih primjesa i nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₃₂)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz lakog parafinskog destilata, obrađen glinom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena kao frakcija destilacije ekstrakta iz solventne ekstrakcije vršnog lakog parafinskog naftnog destilata, koja je potom prečišćena glinom, radi uklanjanja tragova polarnih primjesa i nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₆ - C ₃₂).	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz lakog vakuum gasnog ulja, obrađen ugljenikom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom iz lakog vakuum naftnog gasnog ulja, koja je potom prečišćena aktivnim ugljem radi uklanjanja tragova polarnih primjesa i nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih, uglavnom C ₁₃ - C ₃₀ ugljovodonika).	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L

Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz lakog vakuum gasnog ulja, obrađen glinom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen) (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom iz lakog vakuum naftnog gasnog ulja, koja je potom prečišćena glinom radi uklanjanja tragova polarnih primjesa i nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁₃ - C ₃₀)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Ulja iz deparafinacije (nafta); Ulja iz deparafinacije (složena smješa ugljovodonika dobijena kao uljna frakcija iz postupka solventnog "oduljavanja" parafina ili prilikom njihovog prečišćavanja "znojenjem", sastoji se uglavnom od račvastih, pretežno C ₂₀ - C ₅₀ ugljovodonika).	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Ulja iz deparafinacije (nafta); hidrogenizovana; Ulja iz deparafinacije.	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L
Vatrostalna keramička vlakna, vlakna posebne namjene, osim onih navedenih u Listi klasifikovanih supstanci [Sintetička staklena (silikatna) vlakna sa nasumičnom orijentacijom sa sadržajem alkalnog oksida i zemnoalkalnog oksida (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) manjim ili jednakim 18% po težini]	650-017-00-8	-	-	A, R
vlakna silicijum karbida (dijametra < 3 µm, dužine > 5 µm i prečnika širine i visine ≥ 3: 1)	014-048-00-5	206-991-8	409-21-2 308076-74-6	
Dibenzo[def,p]krizen; dibenzo[a,l]piren	601-092-00-0	205-886-4	191-30-0	
tetrafluoretilen	602-110-00-X	204-126-9	116-14-3	
1,4-dioksan	603-024-00-5	204-661-8	123-91-1	
<i>m</i> -bis(2,3-epoksipropoksi) benzen; rezorcinol-diglicidil-eter	603-065-00-9	202-987-5	101-90-6	
7-oksa-3-oksiranilbiciklo [4.1.0] heptan; 1,2-epoksi-4-epoksietilcikloheksan; 4-vinilcikloheksen diepoksid	603-066-00-4	203-437-7	106-87-6	
2,2-bis(brommetil) propan-1,3-diol	603-240-00-X	221-967-7	3296-90-0	
natrijum <i>N</i> -(hidroksimetil)glicinat; [formaldehid koji se ispušta iz natrijum <i>N</i> -(hidroksimetil)glicinata]	607-746-00-1	274-357-8	70161-44-3	
butanon-oksim; etil-metil-ketoksim; etil-metil-keton-oksim	616-014-00-0	202-496-6	96-29-7	

<i>N</i> -(hidroksimetil) akrilamid; metilolakrilamid; [NMA]	616-230-00-5	213-103-2	924-42-5	
kobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
benzo[<i>rst</i>] pentafen	601-090-00-X	205-877-5	189-55-9	
Dibenzo [<i>b,def</i>] krizen; dibenzo [<i>a, h</i>] piren	601-091-00-5	205-878-0	189-64-0	
1,2-dihidroksibenzen; pirokatehol	604-016-00-4	204-427-5	120-80-9	
acetaldehid; etanal	605-003-00-6	200-836-8	75-07-0	
spirodihlofen (ISO); 3-(2,4-dihlorfenil)- 2-okso-1-oksaspiro [4.5] dec-3-en-4-il- 2,2-dimetilbutirat	607-730-00-4	—	148477-71-8;	
2,3-epoksiipropil-metakrilat; glicidil-metakrilat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
Kadmijum karbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
kadmijum hidroksid; kadmijum dihidroksid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
kadmijum nitrat; kadmijum dinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
formaldehid ...%	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	
antrakinon	606-151-00-4	201-549-0	84-65-1	
<i>N, N</i> -metilendimorfolin; <i>N, N'</i> -metilenbismorfolin; [formaldehid koji ispušta <i>N, N</i> - metilenbismorfolin]; [MBM]	607-721-00-5	227-062-3	5625-90-1	
produkti reakcije paraformaldehida i 2- hidroksiipropilamina (omjer 3:2); [formaldehid koji ispušta 3,3'- metilenbis[5-metiloksazolidin]; formaldehid koji ispušta oksazolidin]; [MBO]	612-290-00-1	—	—	
produkti reakcije paraformaldehida s 2- hidroksiipropilaminom (omjer 1:1); [formaldehid koji ispušta α, α, α -trimetil- 1,3,5-triazin-1,3,5(2 <i>H</i> ,4 <i>H</i> ,6 <i>H</i>)-trietanol]; [HPT]	612-291-00-7	—	—	
metilhidrazin	612-292-00-2	200-471-4	60-34-4	

N,N-dimetil-p-toluidine	612-296-00-4	202-805-4	99-97-8	
-------------------------	--------------	-----------	---------	--

Tabela 3. Tačka 29 - mutagene supstance, kategorija 1B/2

Hemijski naziv supstance	Indeks broj	EZ broj	CAS broj	Slovna oznaka napomene
O-izobutil-N-etoksi karboniltiokarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-heksil-N-etoksikarboniltiokarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
Heksametil-fosfor triamid; heksametil-fosforamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Smješa: dimetil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil) fosfonat; dietil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil) fosfonat; metiletil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil) fosfonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
Dimetil propilfosfonat	015-208-00-7	242-555-3	18755-43-6	
Dietil-sulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Hrom (VI)-trioksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Kalijum-dihromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Amonijum-dihromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natrijum-dihromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Hromil-dihlorid	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
hrom-oksihlorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kalijum-hromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Natrijum-hromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Kadmijum-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmijum-hlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmijum-sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Butan (sadrži ≥0,1% butadiena (203-450-8)); [1] Izobutan (sadrži ≥0,1% butadiena (203-450-8)) [2]	601-004-01-8	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C, S
1,3-Butadien; buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-735-7	71-43-2	E
Benzo[a]piren; benzo[def]krizen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-Dibrom-3-hloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	

Etilen oksid; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propilen oksid; 1,2-epoksiopropan; metil-oksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-Bioksiran; 1,2:3,4-diepoksibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2-hloro-6-fluoro-fenol	604-082-00-4	433-890-8	2040-90-6	
Metil-akrilamidometoksiacetat (sadrži $\geq 0,1\%$ akrilamida)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metil-akrilamidoglikolat (sadrži $\geq 0,1\%$ akrilamida)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
2-Nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-Oksidianilin i njegove soli; r-aminofenil etar	612-199-00-7	202-977-0	101-80-4	E
(2-hloroetil) (3-hidroksipropil) amonijum hlorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
Etilenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Karbendazim (ISO) metil benzimidazol-2-ilkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO) metil-1-(butilkarbamoil) benzimidazol-2-ilkarbamat	613-049-00-3 241-775-7 17804-35-2			
Kolhicin	614-005-00-6			
1,3,5-Tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Akrilamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5- Tris [(2S i 2R)-2,3-epoksipropil]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil) etoksi] metil]-6-okso-1H-purin-2-il] acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Gasovi (nafta), gasoviti proizvod depropanizacije katalitički krakovanog benzina, bogat propanom (C ₃), bez kiselih sastojaka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanih ugljovodonika i prečišćena uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji od C ₂ - C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom C ₃).	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se pretežno od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C ₁ - C ₆).	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K

Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje, C ₁₋₅ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od C ₁ - C ₆ alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Gasovi (nafta), stabilizator (frakciona kolona) katalitički polimerizovanog teškog benzina, C ₂₋₄ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (stabilizacijom) katalitički polimerizovanog teškog benzina. Sadrži C ₂ - C ₆ alifatične ugljovodonike, pretežno C ₂ - C ₄).	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Gasovi (nafta), rekuperirani gasovi iz postrojenja depropanizacije; Naftni gas (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od C ₁ - C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom propana).	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gasovi (nafta), sirovina za "Girbatol" jedinicu; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika koja se upotrebljava kao sirovina u "Girbatol" jedinici za uklanjanje vodonik sulfide, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika koji imaju broj ugljenikovih atoma pretežno u opsegu C ₂ - C ₄).	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gasovi (nafta), frakcionator izomerizovanog benzina, C ₄ bogati, bez vodonik-sulfida; Naftni gas.	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Otpadni gas (nafta), katalitički krakovano izbistreno ulje i frakcionisanje vakuum ostatka iz refluks-posude termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem izbistrenog ulja iz katalitičkog krakovanja, i vakuum ostatka termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₆).	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Otpadni gas (nafta), apsorber u stabilizaciji (frakcionisanju) katalitički krakovanog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₆).	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Otpadni gas (nafta), frakcionator smješe gasova iz katalitičkog krakovanja, katalitičkog refomera i hidrodesulfurizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

dobijena frakcionisanjem proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, katalitičkog reforminga i hidrodesulfurizacije, prečišćena od kiselih nečistoća, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).				
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija katalitički reformiranog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički reformiranog teškog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₄).	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Otpadni gas (nafta), zasićena smješa iz gasnog postrojenja, C ₄ bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (frakcionom stabilizacijom) primarnog benzina, otpadnog gasa destilacije i otpadnog gasa stabilizatora katalitički reformiranog benzina, sastoji se od C ₃ -C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana).	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Otpadni gas (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog gasa, C ₁₋₂ bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem otpadnog gasa destilacije, primarnog benzina, i otpadnog gasa stabilizatora reformiranog benzina, sastoji se uglavnom od C ₁ -C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom metana i etana).	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Otpadni gas (nafta), termičko krakovanje vakuum ostataka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem vakuum ostataka, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Ugljovodonici, sa C ₃₋₄ bogati, naftni destilat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom i kondenzacijom iz sirove nafte, sastoji se uglavnom od C ₃ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom C ₃ - C ₄).	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gasovi (nafta), iz deheksanizera primarnog benzina punog opsega ključanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem primarnog benzina punog opsega ključanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C ₂ - C ₆).	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gasovi (nafta), iz depropanizera hidrokrakovanja, bogati ugljovodonicima; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika sa dominacijom članova u	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K

opsegu C ₁ - C ₄ , a može sadržati i male količine vodonika i vodonik-sulfida).				
Gasovi (nafta), iz stabilizatora lakog primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom lakog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ - C ₆ članova).	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Ostaci (nafta), splitter alkilovanja, C ₄ bogati; Naftni gas; (Složeni ostatak destilacije tokova iz različitih rafinerijskih operacija, sastoji se od C ₄ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom butana, sa intervalom ključanja u opsegu -11,7 do 27,8°C približno).	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Ugljovodonici, C ₁₋₄ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem i apsorpcijom, i destilacijom sirove nafte, sastoji se pretežno od C ₁ - C ₄ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	K
Ugljovodonici, C ₁₋₄ , slađeni (bez sumpora i kiselih primjesa) Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem (konverzijom merkaptana odn. smanjenjem sadržaja sumpornih jedinjenja, i uklanjanjem kiselih nečistoća) ugljovodoničnih gasnih smješa, sastoji se pretežno od C ₁ - C ₄ ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Ugljovodonici, C ₁₋₃ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Ugljovodonici, C ₁₋₄ , frakcija debutanizera; Naftni gas.	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Gasovi (nafta), C ₁₋₅ , vlažni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte i/ili krakovanjem gasnog ulja, sastoji se uglavnom od C ₁ - C ₅ ugljovodonika).	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Ugljovodonici, C ₂₋₄ ; Naftni gas.	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Ugljovodonici, C ₃ ; Naftni gas.	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Gasovi (nafta), sirovina za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkim krakovanjem gasnog ulja, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₄ članova).	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K

Gasovi (nafta), frakcionisanje težih frakcija iz procesa depropanizacije; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem težih (donjih) frakcija iz procesa depropanizacije, sastoji se pretežno od butana, izobutana i butadiena).	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
Gasovi (nafta), rafinerijska smješa; Naftni gas; (složena smješa dobijena iz različitih procesa, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, i ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₃ - C ₅ članova).	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Gasovi (nafta), C ₂₋₄ , slađeni, Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem naftnog destilata slađenjem - konverzijom merkaptana odn. smanjenjem sadržaja sumpornih jedinjenja, i uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih i nezasićenih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ - C ₄ članova, sa intervalom ključanja u intervalu -51 do - 34°C približno).	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Gasovi (nafta), frakcionisanje sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Gasovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem spojenih benzinskih tokova, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Gasovi (nafta), laki primarni benzin iz stabilizatora frakcionisanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem lakog primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K
Gasovi (nafta), iz stripera (razdeljivača) poslije "unifiner" desulfurizacije benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena "unifiner" desulfurizacijom benzina, odvojena u striperu (razdeljivaču) od benzinskih proizvoda, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K

Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem ukupnog efluenta iz katalitičkog reforminga primarnog benzina, sastoji se od metana, etana i propana).	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Gasovi (nafta), iz splitera katalitičkog fluidizacionog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirovine za C ₃ - C ₄ spliter, sastoji se pretežno od C ₃ ugljovodonika).	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Gasovi (nafta), iz primarnog stabilizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem tečne faze iz prve kolone postrojenja za destilaciju sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Gasovi (nafta), debutanizer katalitički krakovanog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanog benzina, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Otpadni gas, (nafta), stabilizator katalitički krakovanog benzina i destilata katalitičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanog benzina i destilata, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
Otpadni gas (nafta), apsorber destilata termičkog krakovanja, gasnog ulja i benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena separacijom destilata termičkog krakovanja, benzina i gasnog ulja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Otpadni gas (nafta), frakcioni stabilizator termički krakovanih ugljovodonika, petrol-koksovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom termički krakovanih ugljovodonika iz procesa petrol-koksovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Gasovi (nafta), laki, dobijeni termičkim krakovanjem, bogati butadienom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K

krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C ₄ članova).				
Gasovi (nafta), gasovi iz stabilizatora u procesu katalitičkog reforminga primarnog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom iz ukupnog efluenta iz procesa katalitičkog reforminga primarnog benzina, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C ₂ - C ₄ članova)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Ugljovodonici, C ₄ ; Naftni gas.	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkani, C ₁₋₄ , C ₃ bogati, Naftni gas.	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Gasovi (nafta), termički-krakovani, sa C ₃ bogati; Naftni gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od propilena sa nešto propana, sa intervalom ključanja u opsegu -70 do 0°C približno).	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Ugljovodonici, C ₄ , destilat termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom 1- i 2-butena, sadrži i butan i izobuten, ima interval ključanja u opsegu -12 do 5°C približno).	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Naftni gasovi, likvefikovani, slađeni, C ₄ frakcija; Naftni gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena desulfurizacijom (oksidacija merkaptana) i/ili neutralizacijom (uklanjanje kiselih nečistoća) iz likvifikovane naftne gasne smješe, sastoji se pretežno od C ₄ zasićenih i nezasićenih ugljovodonika).	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Ugljovodonici, C ₄ , bez 1,3-butadiena i izobutena; Naftni gas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Rafinatti (nafta), C ₄ frakcija termičkog krakovana, ekstrahovana bakar-amonijum-acetatom, C ₃₋₅ i C ₃₋₅ nezasićeni, bez butadiena; Naftni gas.	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Gasovi (nafta), sirovina za aaminski sistem; Rafinerijski gas; (sirovinski gas za aaminski postupak uklanjanja vodonik-sulfida) sastoji se pretežno od vodonika, i može sadržati i ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, vodonik-sulfid i C ₁ - C ₅ alifatične ugljovodonike).	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K

Gasovi (nafta), iz jedinice za hidrodeshulfurizaciju benzene; Rafinerijski gas; (otpadni gasovi dobijeni u benzenskoj jedinici sastoje se prvenstveno od vodonika, mogu sadržati ugljen-monoksid i C ₁ - C ₆ ugljovodonike, uključujući benzen).	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Gasovi (nafta), jedinica za recikliranje benzene, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smjesa ugljovodonika dobijena reciklovanjem gasova benzenske jedinice, sastoji se uglavnom od vodonika sa različitim, malim količinama ugljen-monoksida, i C ₁ - C ₆ ugljovodonika).	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
Gasovi (nafta), iz namještanog ulja, bogati azotom i vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smjesa ugljovodonika dobijena destilacijom namještanog ulja, sastoji se prvenstveno od vodonika i azota, sa različitim malim količinama ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i alifatičnih, pretežno C ₁ - C ₅ ugljovodonika).	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Gasovi (nafta), gasovi iz stripa katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smjesa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Gasovi (nafta), C ₆₋₈ reciklirani katalitički reformat; Rafinerijski gas; (složena smjesa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C ₆ - C ₈ sirovine koja je reciklirana u cilju očuvanja vodonika, sastoji se prvenstveno od vodonika, a može sadržati različite, male količine ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga C ₆₋₈ ; Rafinerijski gas; (složena smjesa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C ₆ - C ₈ sirovine, sastoji se od C ₁ - C ₅ ugljovodonika i vodonika).	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Gasovi (nafta), C ₆₋₈ povratni tok katalitičkog reforminga, bogat vodonikom; Rafinerijski gas.	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gasovi (nafta), C ₂ -povratni tok; Rafinerijski gas; (složena smjesa ugljovodonika dobijena ekstrakcijom vodonika iz gasnog toka koji se sastoji pretežno od vodonika, sa malim	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K

količinama azota, ugljen-monoksida, metana, etana i etilena, sastav smješe najvećim dijelom čine ugljovodonici kao što su metan, etan i etilen, sa malim količinama vodonika, azota i ugljen-monoksida).				
Gasovi (nafta), suvi kiseli, iz jedinice za koncentrovanje gasova; Rafinerijski gas; (složena smješa suvih gasova iz jedinice za koncentrovanje gasova, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Gasovi (nafta), destilat proizvoda iz reapsorbera jedinice za koncentrovanje gasova; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena u reapsorberu jedinice za koncentrovanje gasova destilacijom proizvoda različitih gasnih tokova, sastoji se pretežno od vodonika, ugljen- monoksida, ugljen-dioksida, azota, vodonik-sulfida i C ₁ - C ₃ ugljovodonika).	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Gasovi (nafta), iz apsorbera vodonika; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena apsorpcijom vodonika iz toka bogatog vodonikom, sastoji se od vodonika, ugljen-monoksida, azota i metana, sa malim količinama C ₂ ugljovodonika).	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Gasovi (nafta), bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa koja se izdvaja kao gas prilikom hlađenja ugljovodoničnih gasova, sastoji se prvenstveno od vodonika, ali ima i različitih, malih količina ugljen-monoksida, azota, metana i C ₂ - ugljovodonika).	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Gasovi (nafta), reciklirajući tok hidrogenizovanog miješanog ulja, bogati vodonikom i azotom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena iz reciklirajućeg toka hidrogenizovanog miješanog ulja, sastoji se prvenstveno od vodonika i azota, i različitih, malih količina ugljen-monoksida, ugljen- dioksida i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
Gasovi (nafta), reciklirajući tok, bogat vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa recikliranih gasova iz reaktora, sastoji se prvenstveno od vodonika sa različitim, malim količinama ugljen- monoksida, ugljen-dioksida, azota, vodonik-sulfida i zasićenih C ₁ - C ₅ alifatičnih ugljovodonika).	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K

Gasovi (nafta), spojeni gasovi iz reformera, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz reformera, sastoji se prvenstveno od vodonika, različitih malih količina ugljen- monoksida i C ₁ - C ₅ alifatičnih ugljovodonika).	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
Gasovi (nafta), jedinica za hidrogenizaciju u reforming postrojenju; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika, metana i etana, i različitih malih količina vodonik-sulfida i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₅ članova).	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Gasovi (nafta), iz hidrogenizacije u reforming procesu, bogati vodonikom i metanom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika i metana, različitih malih količina ugljen-monoksida, ugljen-dioksida, azota i zasićenih alifatičnih, pretežno C ₂ - C ₅ ugljovodonika).	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Gasovi (nafta), spojeni, iz hidrogenizacije reformata, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrogenizacijom u reforming procesu, sastoji se prvenstveno od vodonika, različitih malih količina ugljen-monoksida i alifatičnih ugljovodonika, pretežno C ₁ - C ₅).	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Gasovi (nafta), destilat proizvoda termičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Otpadni gas (nafta), apsorber u refrakcionisanju proizvoda katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena refrakcionisanjem proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Otpadni gas (nafta), separator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena katalitičkim reformingom primarnog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom članova u opsegu C ₁ - C ₆).	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K

Otpadni gas (nafta), stabilizator katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Otpadni gas (nafta), iz separatora hidrogenizovanih destilata iz procesa krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom destilata proizvoda krakovanja, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Otpadni gas (nafta), iz separatora hidrodesulfurizovanog primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrodesulfurizacijom primarnog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora katalitički reformiranog primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena u katalitičkom reformingu primarnog benzina i frakcionom destilacijom ukupnog efluenta istog procesa, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Gasovi (nafta), iz isparivača, pod visokim pritiskom; efluenta reforming-reaktora; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena prilikom isparavanja, pod visokim pritiskom, iz efluenta reaktora reforming-procesa, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i različitih, malih količina metana, etana i propana).	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Gasovi (nafta), iz isparivača, pod sniženim pritiskom efluenta reforming-reaktora; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena prilikom isparavanja, pod sniženim pritiskom, iz efluenta reaktora reforming-procesa, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i različitih, malih količina metana, etana i propana).	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Gasovi (nafta), destilacija rafinerijskih gasova; Rafinerijski gas; (složena smješa odvojena destilacijom iz gasnog toka koji se sastoji od vodonika, ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i C ₁ - C ₆ ugljovodonika, ili	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K

destilacijom proizvoda u procesu krakovanja etana i propana, sastoji se najvećim dijelom od C ₁ i C ₂ ugljovodonika, vodonika, azota i ugljen-monoksida).				
Gasovi (nafta), iz benzenske jedinice hidrogenizovani gornje frakcije depentanizera; Rafinerijski gas; (složena smješa proizvedena obradom sirovine iz benzenske jedinice sa vodonikom u prisustvu katalizatora nakon koje slijedi depentanizacija, sastoji se primarno od vodonika, etana i propana sa različitim malim količinama azota, ugljen monoksida, ugljen dioksida i ugljovodonika sa brojem ugljenikovih atoma pretežno u opsegu C ₁ - C ₆ Može sadržati tragove benzena).	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera kod frakcionisanja proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem gasovitih proizvoda katalitičkog krakovanja u reaktoru za fluidizacioni katalitički kraking, sastoji se od vodonika, azota i ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Naftni proizvodi, rafinerijski gasovi; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova koja se sastoji najvećim dijelom od vodonika, sa različitim, malim količinama metana, etana i propana).	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
Gasovi (nafta), hidrokrakovani iz separatora, pod sniženim pritiskom, Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz efluenta reaktora za hidrokrakovanje separacijom na tečnu i gasnu (parnu) fazu, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Gasovi (nafta), rafinerija; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz različitih rafinerijskih procesa, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Gasovi (nafta), iz separatora proizvoda platforminga; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem proizvoda hemijskog reforminga naftena u aromate, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₂ - C ₄ članova).	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	HK

Gasovi (nafta), iz stabilizatora depentanizacije hidrogenizovanog kiselog (sadrži sumpor) kerozina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena depentanizacijom stabilizacijom hidrogenizovanog kerozina, sastoji se najvećim dijelom od vodonika, metana, etana i propana, sa različitim malim količinama azota, vodonik-sulfida, ugljen-monoksida i ugljovodonika sa dominacijom C ₄ -C ₅ članova).	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Gasovi (nafta), isparivač hidrogenizovanog kiselog (sadrži sumpor) kerozina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz isparivača jedinice za katalitičku hidrogenizaciju kiselog kerozina, sastoji se najvećim dijelom od vodonika i metana, sa različitim malim količinama azota, ugljen-monoksida i ugljovodonika sa dominacijom C ₂ - C ₅ članova).	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Gasovi (nafta), iz stripa "unifiner" jedinice za desulfurizaciju destilata; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova odvojena iz tečnog proizvoda procesa "unifiner" desulfurizacije, sastoji se od vodonik-sulfida, metana, etana i propana).	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Gasovi (nafta), frakcionisanje proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem finalnog proizvoda procesa fluidizacionog katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, azota i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorber-prečišćivača gasova fluidizacionog katalitičkog krakovanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena prečišćavanjem izlaznog gasa iz procesa fluidizacionog katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, azota, metana, etana i propana).	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Gasovi (nafta), iz stripa jedinice za hidrogenizacionu desulfurizaciju teškog destilata; Rafinerijski gas; (složena smješa odvojena (stripovana) iz tečnog proizvoda hidrogenizacione desulfurizacije teškog destilata, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Gasovi (nafta), iz stabilizatora platforminga, laki derivati frakcionisanja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem lakih derivata iz platforming-reaktora sa	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K

platinskim katalizatorom, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).				
Gasovi (nafta), iz tornja za predgrevanje (<i>flash</i> kolona) u destilaciji sirove nafte na atmosferskom pritisku; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u prvom tornju jedinice za destilaciju sirove nafte, sastoji se od azota i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Gasovi (nafta), iz "katranskog" stripa; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem redukovanih sirovih ulja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Gasovi (nafta), iz " <i>unifiner</i> " stripa Rafinerijski gas; (Smješa vodonika i metana dobijena frakcionisanjem proizvoda iz " <i>unifiner</i> " jedinice).	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Otpadni gas (nafta), separator katalitički hidrodesulfurizovanog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena hidrodesulfurizacijom benzina, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena u procesu hidrodesulfurizacije primarnog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K
Gasovi (nafta), iz sekundarnog apsorbera, frakcionisanje proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja i proizvoda desulfurizacije gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem proizvoda fluidizacionog katalitičkog krakovanja i proizvoda procesa desulfurizacije gasnog ulja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Gasovi (nafta), destilacija sirove nafte i katalitičko krakovanje; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena destilacijom sirove nafte i proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od vodonika, vodonik-sulfida, azota, ugljen-monoksida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Gasovi (nafta), iz dietanolaminskog prečištača gasnog ulja; Rafinerijski gas;	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K

(složena smješa dobijena desulfurizacijom gasnog ulja sa dietanolaminom, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida, vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).				
Gasovi (nafta), efluent u hidrodesulfurizaciji gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u postupku odvajanja tečne faze iz efluenta reakcije hidrogenizacije, sastoji se uglavnom od vodonika, vodonik-sulfida i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₃ članova).	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Gasovi (nafta), prečišćavanje gasnog ulja hidrodesulfurizacijom; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena iz reformera i u postupku prečišćavanja proizvoda iz reaktora za hidrogenizaciju, sastoji se uglavnom od vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Gasovi (nafta), isparivač efluenta hidrogenizatora; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena brzim isparavanjem efluenata poslije reakcije hidrogenizacije, sastoji se uglavnom od vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
Gasovi (nafta), ostatak termičkog krakovanja teškog benzina na visokom pritisku; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena spajanjem (miješanjem) onih gasovitih proizvoda termičkog krakovanja teškog benzina koji se ne mogu kondenzovati, i ostalih gasova dobijenih u postupcima obrade koji neposredno slijede termo-krakovanju, sastoji se uglavnom od vodonika i parafinskih i olefinskih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova Ovoj smješi može biti primešan (dodat) i prirodni gas).	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Gasovi (nafta), iz "visbreaking"- procesa ostatka; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u postupku termičkog razaranja ostatka radi smanjenja njihove viskoznosti, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Gasovi (nafta), C ₃₋₄ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda krakovanja sirove nafte, sastoji se	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K

od C ₃ - C ₄ ugljovodonika, sa dominacijom propana i propilena, sa intervalom ključanja u opsegu -51 do -1°C približno.				
Otpadni gas (nafta), absorber frakcionisanja katalitički krakovanih destilata i katalitički krakovanog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja destilata i proizvoda katalitički krakovanog teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija u procesu katalitičke polimerizacije teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom proizvoda polimerizacije teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Otpadni gas (nafta), frakcioni stabilizator u procesu katalitičkog reforminga teškog benzina, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički reformiranog teškog benzina iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Otpadni gas (nafta), striper jedinice za hidrogenizaciju krakovanih destilata; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom termički krakovanih destilata, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena u procesu katalitičke hidrodesulfurizacije primarnih destilata iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Otpadni gas (nafta), apsorber u procesu katalitičkog krakovanja gasnog ulja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja gasnog ulja, sastoji se pretežno	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K

od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).				
Otpadni gas (nafta), postrojenje za regeneraciju gasa; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Otpadni gas (nafta), postrojenje za deetanizaciju regenerisanog gasa; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Otpadni gas (nafta), frakcionator hidrodesulfurizovanog destilata i hidrodesulfurizovanog teškog benzina, bez kiselina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem hidrodesulfurizovanih teško-benzinskih ugljovodoničnih tokova i hidrodesulfurizovanih ugljovodoničnih tokova destilata, iz kojih su odgovarajućim tretmanom uklonjene kisele nečistoće, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Otpadni gas (nafta), striper hidrodesulfurizovanog vakuum gasnog ulja, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena striper-stabilizacijom katalitički hidrodesulfurizovanog vakuum gasnog ulja, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Otpadni gas (nafta), stabilizator lakog primarnog benzina, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom lakog primarnog benzina, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₅ članova).	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Otpadni gas (nafta), deetanizer propan-propilen sirovine za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom reakcionih proizvoda propana sa propilenom, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova).	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K

Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju vakuum gasnog ulja, bez vodonik-sulfida; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrodesulfurizacijom vakuum gasnog ulja, iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C ₁ - C ₆ članova).	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Gasovi (nafta), krajnji proizvodi katalitičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₅ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -48 do 32°C približno).	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkani, C ₁₋₂ ; Naftni gas.	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkani, C ₂₋₃ ; Naftni gas.	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkani, C ₃₋₄ ; Naftni gas.	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkani, C ₄₋₅ ; Naftni gas.	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Loživi (gorivi) gasovi; Naftni gas; (Smješa lakih gasova, sastoji se pretežno od vodonika i/ili ugljovodonika male molekulske mase).	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Loživi (gorivi) gasovi, destilati sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa lakih gasova dobijena destilacijom sirove nafte i u procesu katalitičkog reforminga teškog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C ₁ -C ₄ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -217 do -12°C približno).	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Ugljovodonici, C ₃₋₄ ; Naftni gas.	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Ugljovodonici, C ₄₋₅ ; Naftni gas.	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Ugljovodonici, C ₂₋₄ , C ₃ bogati; Naftni gas.	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Naftni gasovi, likvefikovani, Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₇ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -40 do 80°C približno).	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Naftni gasovi, likvefikovani, slađeni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena iz likvefikovane naftne gasne smješe slađenjem (oksidacija merkaptana ili uklanjanje kiselih nečistoća), sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₇ članova, sa intervalom ključanja u opsegu -40 do 80°C približno).	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K

Gasovi (nafta), C ₃₋₄ , bogati izobutanom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C ₃ - C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C ₃ - C ₄ ugljovodonika, i dominacijom izobutana)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Destilati (nafta), C ₃₋₆ , bogati piperilenom (1-metilbutadien odn. 1,3-pentadien); Naftni gas; (složena smješa C ₃ - C ₆ ugljovodonika, sa dominacijom piperilena, dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C ₃ - C ₄ alifatičnih ugljovodonika.	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Gasovi (nafta), krajnji proizvod splitera butana; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom toka butana, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C ₃ - C ₄ članova).	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Gasovi (nafta), C ₂₋₃ ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog frakcionisanja, sadrži pretežno etan, etilen, propan i propilen).	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
Gasovi (nafta), sa dna depropanizera katalitički krakovanog gasnog ulja, C ₄ - bogati, bez kiselina.; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem ugljovodoničnog toka katalitički krakovanog gasnog ulja, prečišćena od vodonik-sulfida i drugih kiselih sastojaka, sastoji se od C ₃ - C ₅ ugljovodonika, sa dominacijom C ₄ članova)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Gasovi (nafta), sa dna debutanizera katalitički krakovanog benzina, C ₃₋₅ bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se od alifatičnih, pretežno C ₃ -C ₅ ugljovodonika).	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija izomerizovanog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom proizvoda izomerizacije teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C ₁ - C ₄ članova)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
2,2-bis(brommetil)propan-1,3-diol	603-240-00-X	221-967-7	3296-90-0	
N-(hidroksimetil)akrilamid; metilolakrilamid; [NMA]	616-230-00-5	213-103-2	924-42-5	

Tabela 4. Tačka 30. – Supstance toksične po reprodukciju kategorija 1.A

Hemijski naziv supstance	Indeks broj	ES broj	CAS broj	Slovna oznaka napomene
Ugljen-monoksid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Olovo-heksafluorsilikat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Jedinjenja olova, sa izuzetkom onih koji su navedeni u Listi klasifikovanih supstanci	082-001-00-6			A
Olovo alkali	082-002-00-1			A
Olovo-diazid Olovo azid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Olovo-hromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Olovo-di(acetat)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Triolovo-bis(ortofosfat)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Olovo-acetat, bazni	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Olovo (II) metansulfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Olovo sulfohromat žuti C.I. (kolor indeks) Pigment žuti 34; C.I. 77603).	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Olovo hromat molibdat sulfat crveni C.I. (kolor indeks) Pigment crveni 104; C.I. 77605).	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Olovo-hidrogen-arsenat (kisel olovo-arsenat)	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
1,2-Dibrom-3-hlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-Brompropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	
Varfarin (ISO); (S)-4-hidroksi-3-(3-okso-1-fenilbutil)-2-benzopiron; (R)-4-hidroksi-3-(3-okso-1-fenilbutil)-2-benzopiron	607-056-00-0	201-377-6 [1] 226-907-3 [2] 226-908-9 [3]	81-81-2 [1] 5543-57-7 [2] 5543-58-8 [3]	
Olovo-2,4,6-trinitro- <i>m</i> -fenilendioksid; olovo-2,4,6-trinitrorezorcinioksid; Olovo-stifnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	
kadmijum karbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
kadmijum hidroksid; kadmium dihidroksid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	

Kadmijum nitrat; kadmijum dinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
metilživin hlorid	080-012-00-0	204-064-2	115-09-3;	

Tabela 5. Tačka 30 - Supstance toksične po reprodukciju kategorija 1B

Hemijski naziv supstance	Indeks broj	EZ broj	CAS broj	Slovna oznaka napomene
Linuron (ISO); 3-(3,4-dihlorfenil)-1-metoksi -1-metilurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	
Dutil-kalajni hidrogen borat	005-006-00-7	401-040-5	75113-37-0	
borna kiselina; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]	
borna kiselina, prirodna neprečišćena, koja ne sadrži više od 85 % H_3BO_3 preračunato na suhu supstancu		234-343-4 [2]	11113-50-1 [2]	
diborov trioksid; borov oksid.	005-008-00-8	215-125-8	1303-86-2	
dinatrijum tetraborat, bezvodni;	005-011-00-4			
borna kiselina, dinatrijumova so; [1]		215-540-4 [1]	1330-43-4 [1]	
tetraborov dinatrijum heptaoksid, hidrat; [2]		235-541-3 [2]	12267-73-1 [2]	
ortoborna kiselina, natrijumova so; [3]		237-560-2 [3]	13840-56-7 [3]	
dinatrijum tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	
dinatrijum tetraborat pentahidrat; boraks pentahidrat.	005-011-02-9	215-540-4	12179-04-3	
natrijum perborat; [1]	005-017-00-7	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
natrijum peroksoetaborat; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
natrijev peroksoborat; [Sadrži < 0,1 % masenog udjela čestica s aerodinamičkim prečnikom manjim od 50 μm .]				

perborna kiselina ($\text{H}_3\text{BO}_2(\text{O}_2)$), mononatrijumova so, trihidrat; [1]	005-018-00-2	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
perborna kiselina, natrijumova so, tetrahidrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
perborna kiselina ($\text{HBO}(\text{O}_2)$), natrijumova so, tetrahidrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
natrijum peroksoborat heksahidrat; [Sadrži < 0,1 % masenog udjela čestica s prečnikom manjim od 50 μm .]				
Perborna kiselina ($\text{H}_3\text{BO}_2(\text{O}_2)$), mononatrijumova so, trihidrat; [1]	005-018-01-X	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Perborna kiselina, natrijumova so, tetrahidrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perborna kiselina ($\text{HBO}(\text{O}_2)$), natrijumova so, tetrahidrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Natrijum peroksoborat heksahidrat; [Sadrži $\geq$ 0,1 % masenog udjela čestica s aerodinamičkim prečnikom manjim od 50 μm .]				
Perborna kiselina, natrijumova so; [1]	005-019-00-8	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborna kiselina, natrijumova so, monohidrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1[2]	
Perborna kiselina ($\text{H}_3\text{BO}_2(\text{O}_2)$), mononatrijumova so, monohidrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9[3]	
Natrijum peroksoborat; [Sadrži < 0,1 % masenog udjela čestica s aerodinamičkim prečnikom manjim od 50 μm .]				
perborna kiselina, natrijumova so; [1]	005-019-01-5	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborna kiselina, natrijumova so, monohidrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	

Perborna kiselina ($H_3BO_2(O_2)$), mononatrijumova so, monohidrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Natrijum peroksoborat; [Sadrži $\geq 0,1$ % masenog udjela čestica s aerodinamičkim prečnikom manjim od 50 μm .]				
linuron (ISO); 3-(3,4-diklorofenil)-1-metoksi-1-metil-urea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
Etakelasil (ISO); 6-(2-hloretil)-6-(2-metoksietoksi)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaundekan;	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilazol (ISO); bis(4-fluorfenil)-(metil) (1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-silan	014-017-00-6		85509-19-9	
Smješa: 4- [[bis (-(4-fluorfenil) - metilsilil)-metil]-4N-1,2,4-triazola i 1- [[bis (4-fluorfenil) metilsilil) metil] -1H-1,2,4-triazola.	014-019-00-7	403-250-2		
(4-etoksifenil) (3-(4-fluoro-3-fenoksifenil) propil) dimetilsilan	014-036-00-X	405-020-7	105024-66-6	
tris(2-hloroetil) fosfat	015-102-00-0	204-118-5	115-96-8	
glufosinat amonijak (ISO); Amonijum 2-amino-4-(hidroksimetilfosfinil)butirat.	015-155-00-X	278-636-5	77182-82-2	
triksilil fosfat	015-201-00-9	246-677-8	25155-23-1	
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oxid	015-203-00-X	278-355-8	75980-60-8	
benzil(dietilamino)difenilfosfonium 4-[1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-hidroksifenil) propan-2-il] fenolat	015-204-00-5	479-100-5	577705-90-9	
benziltrifenilfosfonium, so sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil) etiliden] bis[fenol] (1:1)	015-205-00-0	278-305-5	75768-65-9	
Reakciona masa od 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)etiliden]difenola i benzil(dietilamino)difenilfosfonij	015-206-00-6	-	-	

um 4-[1,1,1,3,3,3-heksafluoro-2-(4-hidroksifenil)propan-2-il]fenolata (1:1).				
reakciona masa od 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenola i benziltrifenilfosfonijuma, so sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolom (1:1)	015-207-00-1	-	-	
Kalijum-dihromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	
Amonijum-dihromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	
Natrijum-dihromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
Natrijum-hromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	
kobalt dihlorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
kobalt sulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
kobalt acetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
kobalt nitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
kobalt karbonat	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
Tetrakarbonilnikl; nikl-tetrakarboni	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
nikl dihidroksid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
nikl hidroksid; [2]		237-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
nikl sulfat	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
nikl karbonat;	028-010-00-0			
bazni nikl karbonat;				
karbonatna kiselina, niklova (2+) so; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
karbonatna kiselina, niklova so; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[karbonat(2-)-O:O']] dihidroksi trinikl; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[karbonat (2-)] tetrahidroksitriinikl; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	

nikl dihlorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	
nikl dinitrat; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
azotna kiselina, niklova so; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
muljevi iz elektrolitičkog prečišćavanja bakra, odbakreni, nikl sulfat	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
nikl diperhlorat; perhlorna kiselina, niklova (II) so.	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
nikl dikalijum bis(sulfat); [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
diamonijum nikl bis(sulfat); [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
nikl bis(sulfamidat); nikl sulfamat.	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
nikl bis(tetrafluoroborat)	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
nikl diformat; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
mravlja kiselina, niklova so; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
mravlja kiselina, bakrova niklova so; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
nikl di(acetat); [1]	239-086-1 [2]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	
nikl acetat; [2]		373-02-4 [1]	14998-37-9 [2]	
nikl dibenzoat	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
nikl bis(4-cikloheksibutirat)	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nikl (II) stearat; nikl (II) oktadekanoat	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
nikl dilaktat	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nikl (II) oktanoat	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
nikl difluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
nikl dibromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
nikl dijodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
nikl kalijum fluorid; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
nikl heksafluorosilikat	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

nikl selenat	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
nikl ditiocianat	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
nikl dihromat	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
nikl dihlorat; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
nikl dibromat; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
etil hidrogen sulfat, niklova (II) so; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nikl (II) trifluoroacetat; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nikl (II) propionat; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
nikl bis(benzensulfonat); [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nikl (II) hidrogen citrat; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
limunska kiselina, amonijumova niklova so; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	
limunska kiselina, niklova so; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
nikl bis(2-etilheksanoat); [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
2-etilheksanska kiselina, niklova so; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
dimetilheksanska kiselina, niklova so; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nikl (II) izooktanoat; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
nikl izooktanoat; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
nikl bis(izononanoat); [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	
Nikl (II) neononanoat; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nikl (II) izodekanoat; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nikl (II) neodekanoat; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
neodekanska kiselina, niklova so; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nikl (II) neoundekanoat; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis (d-glukonato- O^1 , O_2) nikl; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
nikl 3,5-bis(tert-butil)-4-hidroksibenzoat (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nikl (II) palmitat; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-etilheksanoato- O) (izononanoato- O) nikl; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	

(izononanoato-O) (izooktanoato-O) nikl; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(izooktanoato-O) (neodekanoato-O) nikl; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-etilheksanoato-O) (izodekanoato-O) nikl; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-etilheksanoato-O) (neodekanoato-O) nikl; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(izodekanoato-O)(izooktanoato-O)nikl; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(izodekanoato-O) (izononanoato-O) nikl; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(izononanoato-O) (neodekanoato-O) nikl; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
masne kiseline, C ₆₋₁₉ -razgranate, niklove soli; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
masne kiseline, C ₈₋₁₈ i C ₁₈ -nezasićene, niklove soli; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-naftalendisulfonska kiselina, niklova (II) so; [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	
galijum arsenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
Amonijum bromid	035-005-00-7	235-183-8	12124-97-9	
Kadmijum-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	
Kadmijum-hlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Kadmijum-sulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
Tributikalajna jedinjenja, sa izuzećem navedenih u listi klasifikovanih supstanci	050-008-00-3	—	—	
dibutil-kalajna dihlorid; (DBTC)	050-022-00-X	211-670-0	683-18-1	
2-etilheksil-10-etil-4,4-dioktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stanatetradekanoat	050-027-00-7	239-622-4	15571-58-1	
Dibutiltin bis(2-etilhexanoat)	050-032-00-4	220-481-2	2781-10-4	
Dibutiltin di(acetat)	050-033-00-X	213-928-8	1067-33-0	
Dibutiltin maleat	050-034-00-5	201-077-5	78-04-6	
Dibutiltin oksid	050-035-00-0	212-449-1	818-08-6	

Telurijum	052-001-00-0	236-813-4	13494-80-9	
Telurijum dioksid	052-002-00-6	231-193-1	7446-07-3	
Barijum diboron tetraoksid	056-005-00-3	237-222-4	13701-59-2	
Živa	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	
Benzo[a]piren; benzo[def]krizen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-Bromopropan n-propilbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-Trihloropropan	602-062-00-H	202-486-1	96-18-4	D
Difeniletar; oktabrom derivat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-Metoksietanol; etilen-glikol monometil-etar;	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-Etoksietanol; etilen-glikol monoetil-etar	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
1,2-Dimetoksietan etilen-glikol dietil-etar EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-Epoksipropan-1-ol; glicidol; oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	
tetrahidro-2-furil-metanol; tetrathidrofurfuril alkohol	603-061-00-7	202-625-6	97-99-4	
2-Metoksipropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
2-(2-metoksietoksi) etanol; dietilen glikol monometil eter	603-107-00-6	203-906-6	111-77-3	
bis(2-Metoksietil)-etar	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-Epoksi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	
1,2-bis(2-Metoksietoksi) etan TEGDME trietilen glikol dimetil etar; triglim	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
2-(2-aminoetilamino) etanol (AEEA)	603-194-00-0	203-867-5	111-41-1	
1,2-dietoksietan	603-208-00-5	211-076-1	629-14-1	
(E)-3-[1-[4-[2-(dimetilamino) etoksi] fenil]-2-fenilbut-1-enil] fenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
2,4,6-tri-tert-butilfenol	604-097-00-6	211-989-5	732-26-3	
4,4'-sulfonildifenol; bisfenol S	604-098-00-1	201-250-5	80-09-1	
N-metil-2-pirolidon;	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	

1-metil-2-pirolidon.				
4,4-Izobutil-etilidendifenol;	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Tetrahidrotiopiran-3-karboksaldehid	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
2-butil-3-hidroksi-5-tiocikloheksan-3-il-cikloheks-2-en-1-on	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	
ciklični 3-(1,2-etandiilacetal)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	
2-Metoksietil-acetat; metilglikol-acetat.	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-Etoksietil-acetat; etil-glikol acetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-Etilheksil[[[3,5-bis(1,1-dimetil-etil)-4-hidroksifenil] metil] tio] acetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
bis (2-Metoksietil) ftalat	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-Metoksipropil acetat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
2-etilheksanska kiselina i njene soli, sa izuzetkom onih navedenih listi klasifikovanih supstanci	607-230-00-6	-	-	
Fluazifop-butil (ISO); butil-(RS)-2-[4-(5-trifluormetil-2-piridiloksi) fenoksi] propionat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklozolin (ISO); N-3,5-dihlorfenil-5-metil-5-vinil-1,3-oksazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoksisirćetna kiselina	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	
bis(2-Etil-heksil)-ftalat; di-(2-etil-heksil)-ftalat; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutil-ftalat; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-)-Tetrahidrofurfuril(R)-2-[4-(6-hlorkinoksalin-2-iloksi) feniloksi] propionat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	
1,2-Benzendikarboksilna kiselina, dipentilestar, račvast i linearan [1] n-pentil-izopentilftalat [2] di-n-pentil ftalat [3] diizopentilftalat [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] [2] 205-017-9 [3] 210-088-4 [4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0[3] 605-50-5[4]	
BBP Benzil butil ftalat	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	

1,2-Benzendikarboksilna kiselina; di-C ₇₋₁₁ -račvasti i linearni alkilestri	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Smješa: Dinatrijum 4-(3-etoksikarbonil-4-(5-(3-etoksikarbonil-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) pirazol-4-il) penta-2,4-dieniliden)-4,5-dihidro-5-oksipirazol-1-il) benzensulfonat; i Trinatrijum 4-(3-etoksikarbonil-4-(5-(3-etoksikarbonil-5-oksido-1-(4-sulfonatofenil) pirazol-4-il) penta-2,4- dieniliden)-4,5-dihidro-5-oksipirazol-1-il) benzensulfonat.	607-487-00-4	402-660-9		
diizobutil ftalat	607-623-00-2	201-553-2	84-69-5	
perfluorooktan sulfonska kiselina;	607-624-00-8			
4-terc-butylbenzojeva kiselina	607-698-00-1	202-696-3	98-73-7	
heptadekafluorooktan-1-sulfonska kiselina; [1]		217-179-8 [1]	1763-23-1 [1]	
kalijum perfluorooktansulfonat;				
Kalijum heptadekafluorooktan-1-sulfonat; [2]		220-527-1 [2]	2795-39-3 [2]	
dietanolamin perfluorooktan sulfonat; [3]		274-460-8 [3]	70225-14-8 [3]	
amonijum perfluorooktan sulfonat;				
amonijum heptadekafluorooktansulfonat; [4]		249-415-0 [4]	29081-56-9 [4]	
litijum perfluorooktan sulfonat;		249-644-6 [5]	29457-72-5 [5]	
Diheksilftalat	607-702-00-1	201-559-5	84-75-3	
Amonijum pentadekafluorooktanoat	607-703-00-7	223-320-4	3825-26-1	
Perfluorooktanska kiselina	607-704-00-2	206-397-9	335-67-1	
1,2-benzendikarboksilna kiselina, diheksil-ester, razgranani i linearni	607-710-00-5	271-093-5	68515-50-4	
Pentakalijum 2,2',2'',2'''-(etan-1,2-dilnitrilo) pentaacetat	607-734-00-6	404-290-3	7216-95-7	

N-karboximetiliminobis(etilenenitrilo)tetra (sirćetna kiselina)	607-735-00-1	200-652-8	67-43-6	
pentanatrijum(karboksilatometil)iminobis (etilenitrilo)tetraacetat	607-736-00-7	205-391-3	140-01-2	
perfluorheptanska kiselina; tridekafluorheptanska kiselina	607-761-00-3	206-798-9	375-85-9	
6- [C12-18-alkil-(razgranata, nezasićena)-2,5-dioksopirolidin-1-il] heksanska kiselina, natrijumove i tris(2-hidroksietil)amonijumove soli	607-763-00-4	—	—	
6- [(C10-C13)-alkil-(razgranata, nezasićena)-2,5-dioksopirolidin-1-il] heksanska kiselina	607-764-00-X	—	2156592-54-8	
6- [C12-18-alkil-(razgranata, nezasićena)-2,5-dioksopirolidin-1-il] heksanska kiselina	607-765-00-5	—	—	
Nitrobenzen	609-003-00-7	202-716-0	98-95-3	
Dinokap (ISO); (RS)-2,6-dinitro-4-oktilfenil krotonati i (RS)-2,4-dinitro-6-oktilfenil krotonati u kojima je "oktil" smješa 1-metilheptila, 1-etilheksila i 1-propilpentil grupa	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	
Binapakril (ISO); 2-sec-butil-4,6-dinitrofenil-3-metilcrotonat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb (ISO); 6-sec-butil-2,4-dinitrofenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Soli i estri dinoseba, sa izuzetkom onih koji su navedeni u Listi klasifikovanih supstanci	609-026-00-2	-	-	
Dinoterb (ISO); 2-terc-butil-4,6-dinitrofenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Soli i estri dinoterba	609-031-00-X	-	-	
Nitrofen (ISO); 2,4-dihlorfenil 4-nitrofenil etar	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
Metil-ONN-azoksimetil acetat; metil azoksi metil acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-Hidroksi-3-(2-hlorfenil) karbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroksi-3-(3-metilfenil)	611-131-00-3	420-580-2	151798-26-4	

karbamoil-1- naftilazo] fluoren-9-on				
Azafenidin (ISO); 2-(2,4-dihlor-5-prop-2-iniloksifenil)-5,6,7,8-tetrahidro-1,2,4-triazolo[4,3-a] piridin-3(2H)-on	611-140-00-2		68049-83-2	
Hloro- <i>N</i> , <i>N</i> -dimetilformiminijum hlorid	612-250-00-3	425-970-6	3724-43-4	
7-metoksi-6-(3-morfolin-4-il-propoksi)-3 <i>H</i> -kinazolin-4-on; [Sadržaj ≥ 0,5 % formamida (EZ br. 200-842-0).]	612-253-01-7	429-400-7	199327-61-2	
Triflumizol (ISO); (1 <i>E</i>)- <i>N</i> -[4-chloro-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1 <i>H</i> -imidazol-1-yl)-2-propoxietanimin	612-289-00-6	—	68694-11-1	
1,4-benzendiamin, <i>N,N</i> -miješani <i>Ph</i> i toлил derivati	612-298-00-5	273-227-8	68953-84-4'	
Tridemorf (ISO); 2,6-dimetil 1-4-tridecilmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Etilen tiourea; imidazolidin-2-tion; 2-imidazolin-2-tiol	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Karbendazim (ISO); metil benzimidazol-2-ilkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO); metil 1-(butilkarbamoil)-benzimidazol-2-ilkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Cikloheksimid (ISO); 4-[(2 <i>R</i>)-2-[(1 <i>S</i> ,3 <i>S</i> ,5 <i>S</i>)-3,5-dimetil-2-oksocikloheksil]-2-hidroksietil}] piperidin-2,6-dion	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
Flumioksazin (ISO); <i>N</i> -(7-fluor-3,4-dihidro-3-okso-4-prop-2-inil-2 <i>H</i> -1,4-benzoksazin-6-il) cikloheks-1-en-1,2-dikarboksamid	613-166-00-X		103361-09-7	
(2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-3-(2-hlorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-il) metil] oksiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
Epoksikonazol (ISO); (2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i>)-3-(2-Hlorfenil)-2-(4-fluorfenil)-[(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-il)-metil] oksiran	613-175-00-9	406-850-2	133855-98-8	

3-Etil-2-metil-2(3-metilbutil)-1,3-oksazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Smješa: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1N,3N,5N)-triazin-2,4,6-trion, i smješe oligomera: 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1N,3N,5N)-triazin-1-il]-1,3,5-(1N,3N,5N)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-H	421-550-1		
Imidazole	613-319-00-0	206-019-2	288-32-4	
ketokonazol; 1-[4-[4-[[[(2SR,4RS)-2-(2,4-diklorofenil)-2-(imidazol-1-ilmetil)-1,3-dioksolan-4-il] metoksi] fenil] piperazin-1-il] etanon	613-283-00-6	265-667-4	65277-42-1	
kalijum 1-metil-3-morfolinokarbonil-4-[3-(1-metil-3-morfolinokarbonil-5-okso-2-pirazolin-4-iliden)-1-propenil] pirazol-5-olat; [Sadrži $\geq 0,5$ % N, N-dimetilformamida (EZ br. 200-679-5).]	613-286-01-X	418-260-2	183196-57-8	
teofilin; 1,3-dimetil-3,7-dihidro-1H-purin-2,6-dion	613-342-00-6	200-385-7	58-55-9	
4-metilimidazol	613-349-00-4	212-497-3	822-36-6	
N, N-Dimetilformamid; dimetil formamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N-Dimetilacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-Metilacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-Metilformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E
N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroksi-l-(hidroksimetil) etoksi] metil]-6-okso-1H-purin-2-il] acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
N, N-(dimetilamino)tioacetamid hidrohlorid	616-180-00-4	435-470-1	27366-72-9	
N-etil-2-pirolidon; 1-etilpirolidin-2-on	616-208-00-5	220-250-6	2687-91-4	

N-(2-nitrofenil) fosfor triamid	616-238-00-9	477-690-9	874819-71-3	
Reakciona smješa 3-(difluormetil)-1-metil-N-[(1RS,4SR,9RS)-1,2,3,4-tetrahidro-9-izopropil-1,4-metanonaftalen-5-il] pirazol-4-karboksamida i 3-(difluormetil)-1-metil-N-[(1RS,4SR,9SR)-1,2,3,4-tetrahidro-9-izopropil-1,4-metanonaftalen-5-il] pirazol-4-karboksamida [s relativnim udjelom > 78 % sin-izomera, < 15 % anti-izomera]; izopirazam	616-240-00-X	—	881685-58-1	
Smola, katran kamenog uglja, visokotemperaturna (Ostatak iz destilacije visokotemperaturnog ugljenog katrana. Crna čvrsta supstanca s približnom tačkom razmekšavanja od 30 °C do 180 °C (86 °F do 356 °F). Sastavljena primarno od složene smjese aromatičnih ugljovodonika s tročlanim ili višečlanim kondenzovanim prstenovima.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
mankozeb (ISO); mangan etilenbis(ditiokarbamat) (polimerni) kompleks s cink soli	006-076-00-1	—	8018-01-7	
tris(2-metoksietoksi) vinilsilan; 6-(2-metoksietoksi)-6-vinil-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaundekan	014-050-00-6	213-934-0	1067-53-4	
dihlordioktilstanan	050-021-00-4	222-583-2	3542-36-7	
dioktilkositrov dilaurat; [1] stanan, dioktil-, bis(koko-aciloksi) derivati; [2]	050-031-00-9	222-883-3 [1] 293-901-5 [2]	3648-18-8 [1] 91648-39-4 [2]	
7-oksa-3-oksiranilbiciklo [4.1.0] heptan; 1,2-epoksi-4-epoksietilcikloheksan; 4-vinilcikloheksen diepoksid	603-066-00-4	203-437-7	106-87-6	
ipkonazol (ISO); (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-hlorbenzil)-5-izopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciklopentanol	603-237-00-3	—	125225-28-7 115850-69-6 115937-89-8	
bis(2-(2-metoksietoksi) etil)-eter; tetraglim	603-238-00-9	205-594-7	143-24-8	
Reakciona masa od 1-(2,3-epoksipropoksi)-2,2-bis((2,3-epoksipropoksi)metil)butana i 1-	603-244-00-1			

(2,3-epoksi-propoksi)-2-((2,3-epoksi-propoksi)metil)-2-hidroksimetilbutana				
4,4'-isobutiletidenefenol; 2,2-bis(4'-hidroksifenil)-4-metilpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Bisphenol A; 4,4'-isopropylidenediphenol	604-030-00-0	201-245-8	80-05-7	
(E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
Phenol, dodecyl-, branched; [1] Phenol, 2-dodecyl-, branched; [2] Phenol, 3-dodecyl-, branched; [3] Phenol, 4-dodecyl-, branched; [4] Phenol, (tetrapropenyl) derivatives [5]	604-092-00-9	310-154-3 [1] - [2] - [3] - [4] - [5]	121158-58-5 [1] - [2] - [3] 210555-94-5 [4] 74499-35-7 [5]	
6,6'-di- <i>tert</i> -butil-2,2'-metilendi- <i>p</i> -krezol; [DBMC]	604-095-00-5	204-327-1	119-47-1	
2,4,6-tri- <i>tert</i> -butylphenol	604-097-00-6	211-989-5	732-26-3	
4,4'-sulphonyldiphenol; bisphenol S	604-098-00-1	201-250-5	80-09-1	
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etoliden]difenol; bisfenol AF	604-099-00-7	216-036-7	1478-61-1	
2-(4- <i>tert</i> -butilbenzil)propionaldehid	605-041-00-3	201-289-8	80-54-6	
Hlorofacinon (ISO); 2-[(4-hlorofenil)(fenil)acetil]-1H-inden-1,3(2H)-dion	606-014-00-9	223-003-0	3691-35-8	
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-Methyl-2-pyrrolidone	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	
2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	606-047-00-9	404-360-3	119313-12-1	
Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehide	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
2-Butyryl-3-hidroksi-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex-2-en-1-one	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	

Cyclic 3-(1,2-ethanedylacetale)- estra-5(10),9(11)-diene-3,17-dione	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	
2-Methoxyethyl acetate; ethylene glycol monomethyl ether acetate; methylglycol acetate	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
diizooktil-ftalat	607-740-00-9	248-523-5	27554-26-3	
2-metoksietil-akrilat	607-744-00-0	221-499-3	3121-61-7	
dimetomorf (ISO); (<i>E</i> , <i>Z</i>)-4-(3-(4- hlorfenil)-3-(3,4-dimetoksifenil) akriloil) morfolin	613-102-00-0	404-200-2	110488-70-5	
1,2,4-triazol	613-111-00-X	206-022-9	288-88-0	
cink pirition; (<i>T</i> -4)-bis [1-(hidroksi- kapa <i>O</i>) piridin-2(<i>1H</i>)-tionato-kapa S] cink	613-333-00-7	236-671-3	13463-41-7	
flurohloridon (ISO); 3-hlor-4- (hlormetil)-1-[3-(trifluormetil) fenil] pirolidin-2-on	613-334-00-2	262-661-3	61213-25-0	
3-metilpirazol	613-339-00-X	215-925-7	1453-58-3	
Bis (α , α -dimetilbenzil)-peroksid	617-006-00-X	201-279-3	80-43-3	
kobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
etilen-oksid; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
2,2'-iminobis-, <i>N</i> -(C13-15 razgranati i linearni alkilni) derivati etanola	603-236-00-8	308-208-6	97925-95-6	
2-benzil-2-dimetilamino-4'- morfolinobutirofenon	606-047-00-9	404-360-3	119313-12-1	
diizoheksil-ftalat	607-737-00-2	276-090-2	71850-09-4	
propikonazol (ISO); (<i>2RS,4RS;2RS,4SR</i>)-1-{[2-(2,4- diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksolan- 2-il] metil}-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol	613-205-00-0	262-104-4	60207-90-1	
1-vinilimidazol	613-328-00-X	214-012-0	1072-63-5	
halosulfuron-metil (ISO); metil-3-hlor-5-[[4,6- dimetoksipirimidin-2-il) karbamoil] sulfamoil]-1-metil-1 <i>H</i> -pirazol-4- karboksilat	613-329-00-5	—	100784-20-1	
2-metilimidazol	613-330-00-0	211-765-7	693-98-1	
Dibutilbis (pentan-2,4-dionato- <i>O</i> , <i>O</i>) kalaj	650-056-00-0	245-152-0	22673-19-4;	
2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2- morfolinopropan-1-on	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	

2,3-epoksiipropil-metakrilat; glicidil-metakrilat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
ciprokonazol (ISO); (2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i>)-2-(4- klorofenil)-3-ciklopropil-1-(1 <i>H</i> - 1,2,4-triazol-1-il) butan-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	
dibutylkalajdilat; dibutyl[bis(dodekanoiloksi)] stanani	050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	
nonadekafluordekanska kiselina; [1] amonijum nonadekafluordekanoat; [2] natrijum nonadekafluordekanoat [3]	607-720-00-X	206-400-3 [1] 221-470-5 [2] [3]	335-76-2 [1] 3108-42-7 [2] 3830-45-3 [3]	
triadimenol (ISO); (1 <i>RS</i> ,2 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,2 <i>SR</i>)-1-(4- klorfenoksi)-3,3-dimetil-1-(1 <i>H</i> - 1,2,4-triazol-1-il) butan-2-ol; α - <i>tert</i> -butil- β -(4-hlorfenoksi)-1 <i>H</i> - 1,2,4-triazol-1-etanol	613-322-00-7	259-537-6	55219-65-3	
hinolin-8-ol; 8-hidroksikinolin	613-324-00-8	205-711-1	148-24-3	
tiahloprid (ISO); (<i>Z</i>)-3-(6-hlor-3-piridilmetil)-1,3- tiazolidin-2-ilidencijanamid; {(2 <i>Z</i>)-3-[(6-hlorpiridin-3-il) metil]- 1,3-tiazolidin-2-iliden} cijanamid	613-325-00-3	—	111988-49-9	
karbetamid (ISO); (<i>R</i>)-1-(etilkarbamoi) etilkarbanilat; (2 <i>R</i>)-1-(etilamino)-1-oksopropan- 2-il-fenilkarbamat	616-223-00-7	240-286-6	16118-49-3	
<i>N</i> -(2-nitrofenil) fosfor triamid	616-238-00-9	477-690-9	874819-71-3	
Reakciona masa od 3- (difluorometil)-1-metil- <i>N</i> - [(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>RS</i>)-1,2,3,4-tetrahidro- 9-izopropil-1,4-metanonaftalen-5- il]pirazol-4-karboksamida i 3- (difluorometil)-1-metil- <i>N</i> - [(1 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> ,9 <i>SR</i>)-1,2,3,4-tetrahidro- 9-izopropil-1,4-metanonaftalen-5- il]pirazol-4-karboksamida [> 78 % syn izomera < 15 % anti izomera relativnog sadržaja]; isopirazam	616-240-00-X	-	881685-58-1	
Bis(α , α -dimetilbenzil) peroxid	617-006-00-X	201-279-3	80-43-3	

Smola, katran uglja, visokotemperaturna; (Ostatak od destilacije visokotemperaturnog katrana uglja. Crna čvrsta materija sa približnom tačkom omekšavanja od 30 °C do 180 °C (86 °F do 356 °F). Sastoji se prvenstveno od kompleksne smješe kondenzovanih aromatičnih ugljovodonika sa tri ili više prstenova.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Ciprokonazol (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-hlorofenil)-3-ciklopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	
Dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kalaj	650-056-00-0	245-152-0	22673-19-4	

Tabela 6. Aromatični amini

Redni broj	Hemijski naziv supstance	Indeks broj	ES broj	CAS broj
1.	Bifenil-4-ilamin; Ksenilamin; 4-aminobifenil	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1
2.	Benzidin; 1,1'-bifenil-4,4'-diamin; 4,4'-diaminobifenil; Bifenil-4,4'-ilendiamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5
3.	4-Hlor-o-toluidin; [1] 4-Hlor-o-toluidin hidroklorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
4.	2-Naftilamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8
5.	4-o-tolilazo-o-toluidin; 4-amino-2',3-dimetilazobenzen; brza granatna GBC baza; AAT; o-Aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3
6.	5-Nitro-o-toluidin; [1] 5-Nitro-o-toluidin hidroklorid [2]	612-210-00-5	202-765-8 [1] 256-960-8 [2]	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
7.	4-Hloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8
8.	2,4-Diaminoanizol; 4-Metoksi-m-fenilendiamin; [1] 2,4-Diaminoanizol sulfat [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]
9.	4,4'-Diaminodifenilmetan 4,4'-metilendianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9

10.	3,3'-Dihlorbenzidin; 3,3'-dihlorbifenil-4,4'-ilendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1
11.	3,3'-Dimetoksibenzidin; o-dianizidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4
12.	4,4'-bi-o-toluidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7
13.	4,4'-Metilen-di-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0
14.	6-Metoksi-m-toluidin; r-krezidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8
15.	2,2'-dihlor-4,4'-metilendianilin; 4,4'-Metilen-bis-(2-hloranilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4
16.	4,4'-Oksidianilin i njegove soli; p-aminofenil etar	612-199-00-7	202-977-0	101-80-4
17.	4,4'-Tiodianilin i njegove soli	612-198-00-1	205-370-9	139-65-1
18.	o-Toluidin; 2-aminotoluen	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4
19.	4-Metil-m-fenilendiamin; 2,4-toluendiamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7
20.	2,4,5-Trimetilanilin; [1] 2,4,5-trimetilanilin hidroklorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]
21.	2-Metoksianilin; o-anizidin;	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0
22.	4-Aminoazobenzen; 4-fenilazoanilin	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3

Tabela 7. Azoboje

Redni broj	Hemijski naziv supstance	Indeks broj	ES broj	CAS broj
1.	Smješa: Dinatrijum(6-(4-anizidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido-fenilazo)-1-naftolato) (1-(5-hlor-2-oksido-fenilazo)-2-naftolato) hromat (1-) i Trinatrijum bis(5-(4-anizidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido-fenilazo)-1-naftolato) hromat (1-	611-070-00-2	405-665-4	Nije dodijeljen smješi Komponenta 1: CAS broj 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_2O_{12}S.2Na$ Komponenta 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}C2.3Na$

Tabela 8. Lista metoda za testiranje azoboja

Redni broj	Upućivanje i naziv usklađenog standarda	Upućivanje na standard koji se mijenja
1.	EN ISO 17234-1:2015	EN ISO 17234-1:2010

	Koža – hemijska ispitivanja za određivanje određenih azo boja u obojenoj koži – 1. dio: Određivanje određenih aromatičnih amina dobijenih iz azo boja	
2.	EN ISO 17234-2:2011 Koža – Hemijska ispitivanja za određivanje određenih azo boja u obojenoj koži – 2. dio: Određivanje 4-aminoazobenzena	CEN ISO/TS 17234:2003
3.	EN ISO 14362-1:2017 Tkanine – Metode za određivanje određenih aromatičnih amina izdvojenih iz azo boja – 1. dio: Dokazivanje upotrebe određenih azo boja koja su dostupna s ekstrakcijom vlakana i bez nje	EN 14362-1:2012
4.	EN ISO 14362-3:2017 Tkanine – Metode za određivanje određenih aromatičnih amina izdvojenih iz azo boja – 3. dio: Dokazivanje upotrebe određenih azo boja koja mogu otpustiti 4-aminoazobenzen	EN 14362-3:2012

Dio 3

1) Proizvodi koji sadrže azbest ili njihova ambalaža označavaju se na slijedeći način:

a) etiketom najmanje 5cm visine (N) i 2,5cm širine. Etiketa se sastoji iz dva dijela: na gornjem delu etikete ($h_1 = 40\% H$), na crnoj pozadini, nalazi se slovo "a" u bijeloj boji; na donjem dijelu etikete ($h_2 = 60\% H$), na crvenoj pozadini, nalazi se natpis u bijeloj ili crnoj boji;

b) na etiketi se nalazi: "Sadrži krokidolit/plavi azbest";
c) ukoliko se označavanje vrši etiketom koja je utisnuta na ambalaži upotrebljava se jedna od boja iz tačke a) pod uslovom da je u kontrastu sa pozadinom.

2) Etikete prate:

a) svaki proizvod koji se stavlja u promet;
b) ukoliko proizvod sadrži djelove na bazi azbesta, označavaju se samo ti djelovi.

3) Na ambalaži proizvoda koji sadrži azbest navodi se:

a) simbol i oznaka opasnosti i

b) sigurnosna uputstva.

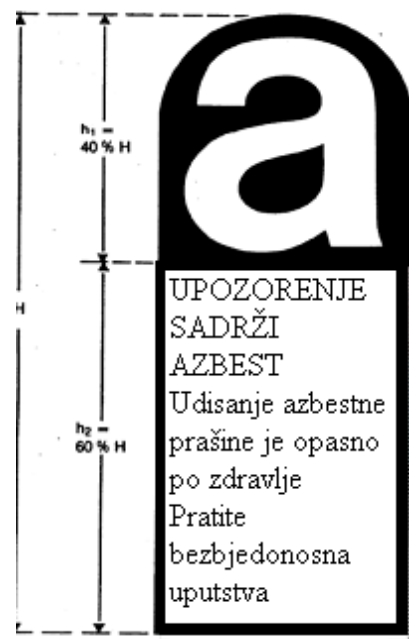
Proizvodi koji sadrže azbest označavaju se na slijedeći način:

- lijepljenjem etikete na ambalaži,
- sigurnim vezivanjem etikete na pakovanju ili
- direktnim utiskivanjem na ambalaži.

4) Proizvodi koji sadrže azbest, a koji se ne pakuju treba da prati prospekt u skladu sa tač. 1, 2 i 3 ovog dijela, ukoliko nije moguće izvršiti označavanje proizvoda (npr. usled minimalne veličine, nepodesnih karakteristika ili tehničkih poteškoća).

5) Etiketa na proizvodu koji sadrži azbest sadrži i sigurnosno uputstvo za upotrebu u obliku upozorenja:

- poželjno je raditi van zatvorenih prostorija ili u prostorijama sa dobrom ventilacijom;
- poželjno je koristiti ručne alate ili alate sa malim brojem obrtaja koji su opremljeni dijelom za sakupljanje praha.



Pri upotrebi alata sa velikim brojem obrtaja oprema za sakupljanje praha je obavezna;

- poželjno je navlažiti prije sječenja ili bušenja;
- navlažiti prah i skladištiti u odgovarajuće zatvorene posude i odložiti na bezbjedno mjesto;

6) Svaki proizvod koji je namijenjen za upotreba u domaćinstvu, a za koji se očekuje da će tokom vremena doći do oslobađanja azbestnih vlakana, u sigurnosnom uputstvu navodi se: "Zamijeniti kada se ošteti".



Dio 4

Tačka 72. – ograničene supstance i najviše granične vrijednosti koncentracije prema masi u homogenim materijalima:

Supstanca	Indeks broj	CA S br.	E Z b r o j	Granična vrijednost koncentracije prema masi
Kadmijum i njegova jedinjenja (navedeni u Prilogu 1 Dio 1, tač. 28, 29, 30)	—	—	—	1 mg/kg nakon ekstrakcije (izražen kao metalni Cd koji se može izdvojiti iz materijala)
Jedinjenja hroma (VI) (navedeni u Prilogu 1 Dio 1, tač. 28, 29, 30)	—	—	—	1 mg/kg nakon ekstrakcije (izražen kao Cr (VI) koji se može izdvojiti iz materijala)
Jedinjena arsena (navedeni u Prilogu 1 Dio 1 tač 28, 29, 30)	—	—	—	1 mg/kg nakon ekstrakcije (izražen kao metalni As koji se može izdvojiti iz materijala)
Olovo i njegova jedinjenja (navedeni u Prilogu 1 Dio 1, tač 28, 29, 30)	—	—	—	1 mg/kg nakon ekstrakcije (izražen kao metalni Pb koji se može izdvojiti iz materijala)

Benzen	601-020-00-8	71-43-2	200 - 753 -7	5 mg/kg
Benz[<i>a</i>]antracen	601-033-00-9	56-55-3	200 - 280 -6	1 mg/kg
Benz[<i>e</i>]acefenantrilen	601-034-00-4	205-99-2	205 - 911 -9	1 mg/kg
Benzo[<i>a</i>]piren; benzo[<i>def</i>]krizen	601-032-00-3	50-32-8	200 - 028 -5	1 mg/kg
Benzo[<i>e</i>]piren	601-049-00-6	192-97-2	205 - 892 -7	1 mg/kg
Benzo[<i>j</i>]fluoranten	601-035-00-X	205-82-3	205 - 910 -3	1 mg/kg
Benzo[<i>k</i>]fluoranten	601-036-00-5	207-08-9	205 - 916 -6	1 mg/kg
Krizen	601-048-00-0	218-01-9	205 - 923 -4	1 mg/kg
Dibenz[<i>a,h</i>]antracen	601-041-00-2	53-70-3	200 - 181 -8	1 mg/kg
α , α , α , 4-tetrahlortoluen; p-hlorbenzotrihlolid	602-093-00-9	5216-25-1	226 - 009 -1	1 mg/kg

α , α , α -trihlortoluen; benzotrihlorid	602-038-00-9	98-07-7	202 - 634 -5	1 mg/kg
α -hlortoluen; benzil-hlorid	602-037-00-3	100-44-7	202 - 853 -6	1 mg/kg
Formaldehid	605-001-00-5	50-00-0	200 - 001 -8	75 mg/kg
1,2-benzendikarboksilna kiselina; di-C6-8-razgranati alkilesteri, s velikim udjelom C7	607-483-00-2	71888-89-6	276 - 158 -1	1 000 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji s drugim ftalatima iz ove tačke ili drugih tačkaka iz Priloga 1 koji su klasifikovani u klasu opasnosti karcinogenost ili mutageni efekat na polne ćelije ili reproduktivna toksičnost, 1.A i 1.B kategorije)
Bis(2-metoksietil) ftalat	607-228-00-5	117-82-8	204 - 212 -6	1 000 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji s drugim ftalatima iz ove tačke ili drugih tačkaka iz Priloga 1 koji su klasifikovani u klasu opasnosti karcinogenost ili mutageni efekat na polne ćelije ili reproduktivna toksičnost, 1.A i 1.B kategorije)
Diizopentil-ftalat	607-426-00-1	605-50-5	210 - 088 -4	1 000 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji s drugim ftalatima iz ove tačke sa ili drugim tačkama iz Priloga 1 koji su klasifikovani u klasu opasnosti karcinogenost ili mutageni efekat na polne ćelije ili

				reproduktivna toksičnost, 1.A i 1.B kategorije)
Di- <i>n</i> -pentil-ftalat (DPP)	607-426- 00-1	131- 18-0	205 - 017 -9	1 000 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji s drugim ftalatima iz ove tačke ili drugih tačaka iz Priloga 1 koji su klasifikovani u klasu opasnosti karcinogenost ili mutageni efekat na polne ćelije ili reproduktivna toksičnost, 1.A i 1.B kategorije)
Di- <i>n</i> -heksil-ftalat (DnHP)	607-702- 00-1	84-75- 3	201 - 559 -5	1 000 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji s drugim ftalatima iz ove tačke ili drugih tačaka iz Priloga 1 koji su klasifikovani u klase opasnosti karcinogenost ili mutageni efekat na polne ćelije ili reproduktivna toksičnost, 1.A i 1.B kat egorije)
<i>N</i> -metil-2-pirolidon; 1-metil-2-pirolidon (NMP)	606-021- 00-7	872- 50-4	212 - 828 -1	3 000 mg/kg
<i>N,N</i> -dimetilacetamid (DMAC)	616-011- 00-4	127- 19-5	204 - 826 -4	3 000 mg/kg
<i>N,N</i> -dimetilformamid; dimetilformamid (DMF)	616-001- 00-X	68-12- 2	200 - 679 -5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-tetraaminoantrakinon; C.I. Disperse Blue 1	611-032- 00-5	2475- 45-8	219 - 603 -7	50 mg/kg

Benzenamin, 4,4'-(4-iminocikloheksa-2,5-dienilidenmetilen) dianilin hidroklorid; C.I. Basic Red 9	611-031-00-X	569-61-9	209 - 321 -2	50 mg/kg
[4-[4,4'-bis(dimetilamino)benzohidriliden]cikloheksa-2,5-dien-1-iliden] dimetilamonijum klorid; C.I. Basic Violet 3 koji sadrži $\geq 0,1$ % Michlerovog ketona (EZ br. 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208 - 953 -6	50 mg/kg
4-hlor- <i>o</i> -toluidinijum klorid	612-196-00-0	3165-93-3	221 - 627 -8	30 mg/kg
2-naftilamonijum acetat	612-071-00-0	553-00-4	209 - 030 -0	30 mg/kg
4-metoksi- <i>m</i> -fenilen diamonijum sulfat; 2,4-diaminoanisol-sulfat	612-200-00-0	39156-41-7	254 - 323 -9	30 mg/kg
2,4,5-trimetilanilin-hidroklorid	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Kinolin	613-281-00-5	91-22-5	202 - 051 -6	50 mg/kg

Dio 5

Tabela koja se tiče tačke 75 – Lista supstanci s posebnim graničnim vrijednostima koncentracija:

Naziv supstance	EZ broj	CAS broj	Granična vrijednost koncentracije (prema masi)
Živa	231-106-7	7439-97-6	0,00005 %
Nikl	231-111-4	7440-02-0	0,0005 %
Organometalni kalaj	231-141-8	7440-31-5	0,00005 %
Antimon	231-146-5	7440-36-0	0,00005 %
Arsen	231-148-6	7440-38-2	0,00005 %
Barijum (**)	231-149-1	7440-39-3	0,05 %
Kadmijum	231-152-8	7440-43-9	0,00005 %

Hrom [†]	231-157-5	7440-47-3	0,00005 %
Kobalt	231-158-0	7440-48-4	0,00005 %
Bakar (**)	231-159-6	7440-50-8	0,025 %
Cink (**)	231-175-3	7440-66-6	0,2 %
Olovo	231-100-4	7439-92-1	0,00007 %
Selen	231-957-4	7782-49-2	0,0002 %
Benzo[a]piren	200-028-5	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Policiklični aromatični ugljovodoni (PAH), klasifikovani kao karcinogene supstance ili supstance s mutagenim efektom na polne ćelije kategorije 1.A, 1.B ili 2.			0,00005 % (pojedinačne koncentracije)
Metanol	200-659-6	67-56-1	11 %
o-anisidin (**)	201-963-1	90-04-0	0,0005 %
o-toluidin (**)	202-429-0	95-53-4	0,0005 %
3,3'-dihlorobenzidin (**)	202-109-0	91-94-1	0,0005 %
4-metil-m-fenilendiamin (**)	202-453-1	95-80-7	0,0005 %
4-hloranilin (**)	203-401-0	106-47-8	0,0005 %
5-nitro-o-toluidin (**)	202-765-8	99-55-8	0,0005 %
3,3'-dimetoksibenzidin (**)	204-355-4	119-90-4	0,0005 %
4,4'-bi-o-toluidin (**)	204-358-0	119-93-7	0,0005 %
4,4'-tiodianilin (**)	205-370-9	139-65-1	0,0005 %
4-hlor-o-toluidin (**)	202-441-6	95-69-2	0,0005 %
2-naftilamin (**)	202-080-4	91-59-8	0,0005 %
Anilin (**)	200-539-3	62-53-3	0,0005 %
Benzidin (**)	202-199-1	92-87-5	0,0005 %
p-toluidin (**)	203-403-1	106-49-0	0,0005 %
2-metil-p-fenilendiamin (**)	202-442-1	95-70-5	0,0005 %
Bifenil-4-ilamin (**)	202-177-1	92-67-1	0,0005 %
4-o-tolilazo-o-toluidin (**)	202-591-2	97-56-3	0,0005 %
4-metoksi-m-fenilendiamin (**)	210-406-1	615-05-4	0,0005 %
4,4'-metilendianilin (**)	202-974-4	101-77-9	0,0005 %
4,4'-metilen-di-o-toluidin (**)	212-658-8	838-88-0	0,0005 %
6-metoksi-m-toluidin (**)	204-419-1	120-71-8	0,0005 %
4,4'-metilen-bis-[2-hloranilin] (**)	202-918-9	101-14-4	0,0005 %
4,4'-oksidianilin (**)	202-977-0	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-trimetilanilin (**)	205-282-0	137-17-7	0,0005 %

4-aminoazobenzen (**)	200-453-6	60-09-3	0,0005 %
p-fenilendiamin (**)	203-404-7	106-50-3	0,0005 %
Sulfanilna kiselina (**)	204-482-5	121-57-3	0,0005 %
4-amino-3-fluorfenol (**)	402-230-0	399-95-1	0,0005 %
2,6-ksilidin	201-758-7	87-62-7	0,0005 %
6-amino-2-etoksinaftalin		293733-21-8	0,0005 %
2,4-ksilidin	202-440-0	95-68-1	0,0005 %
Pigment Red 7 (PR7)/CI 12420	229-315-3	6471-51-8	0,1 %
Pigment Red 9(PR9)/CI 12460	229-104-6	6410-38-4	0,1 %
Pigment Red 15 (PR15)/CI 12465	229-105-1	6410-39-5	0,1 %
Pigment Red 210 (PR210)/CI 12477	612-766-9	61932-63-6	0,1 %
Pigment Orange 74 (PO74)		85776-14-3	0,1 %
Pigment Yellow 65 (PY65)/CI 11740	229-419-9	6528-34-3	0,1 %
Pigment Yellow 74 (PY74)/CI 11741	228-768-4	6358-31-2	0,1 %
Pigment Red 12 (PR12)/CI 12385	229-102-5	6410-32-8	0,1 %
Pigment Red 14 (PR14)/CI 12380	229-314-8	6471-50-7	0,1 %
Pigment Red 17 (PR17)/CI 12390	229-681-4	6655-84-1	0,1 %
Pigment Red 112 (PR112)/CI 12370	229-440-3	6535-46-2	0,1 %
Pigment Yellow 14 (PY14)/CI 21095	226-789-3	5468-75-7	0,1 %
Pigment Yellow 55 (PY55)/CI 21096	226-789-3	6358-37-8	0,1 %
Pigment Red 2 (PR2)/CI 12310	227-930-1	6041-94-7	0,1 %
Pigment Red 22 (PR22)/CI 12315	229-245-3	6448-95-9	0,1 %
Pigment Red 146 (PR146)/CI 12485	226-103-2	5280-68-2	0,1 %
Pigment Red 269 (PR269)/CI 12466	268-028-8	67990-05-0	0,1 %
Pigment Orange16 (PO16)/CI 21160	229-388-1	6505-28-8	0,1 %
Pigment Yellow 1 (PY1)/CI 11680	219-730-8	2512-29-0	0,1 %
Pigment Yellow 12 (PY12)/CI 21090	228-787-8	6358-85-6	0,1 %
Pigment Yellow 87 (PY87)/CI 21107:1	239-160-3	15110-84-6, 14110-84-6	0,1 %
Pigment Yellow 97 (PY97)/CI 11767	235-427-3	12225-18-2	0,1 %
Pigment Orange 13 (PO13)/CI 21110	222-530-3	3520-72-7	0,1 %
Pigment Orange 34 (PO34)/CI 21115	239-898-6	15793-73-4	0,1 %
Pigment Yellow 83 (PY83)/CI 21108	226-939-8	5567-15-7	0,1 %
Solvent Red 1 (SR1)/CI 12150	214-968-9	1229-55-6	0,1 %
Acid Orange 24 (AO24)/CI 20170	215-296-9	1320-07-6	0,1 %
Solvent Red 23 (SR23)/CI 26100	201-638-4	85-86-9	0,1 %
Acid Red 73 (AR73)/CI 27290	226-502-1	5413-75-2	0,1 %

Disperse Yellow 3/CI 11855	220-600-8	2832-40-8	0,1 %
Acid Green 16	603-214-8	12768-78-4	0,1 %
Acid Red 26	223-178-3	3761-53-3	0,1 %
Acid Violet 17	223-942-6	4129-84-4	0,1 %
Basic Red 1	213-584-9	989-38-8	0,1 %
Disperse Blue 106	602-285-2	12223-01-7	0,1 %
Disperse Blue 124	612-788-9	61951-51-7	0,1 %
Disperse Blue 35	602-260-6	12222-75-2	0,1 %
Disperse Orange 37	602-312-8	12223-33-5	0,1 %
Disperse Red 1	220-704-3	2872-52-8	0,1 %
Disperse Red 17	221-665-5	3179-89-3	0,1 %
Disperse Yellow 9	228-919-4	6373-73-5	0,1 %
Pigment Violet 3	603-635-7	1325-82-2	0,1 %
Pigment Violet 39	264-654-0	64070-98-0	0,1 %
Solvent Yellow 2	200-455-7	60-11-7	0,1 %

(*) Regulativa (EZ) br. 1223/2009 Evropskog parlamenta i Savjeta o kozmetičkim proizvodima

(**) Rastvorljivo. ‡ Hrom VI.

Dio 6

Mjerenje formaldehida koji se otpušta u vazduh u zatvorenom prostoru iz proizvoda iz podtačke 1 tačke 77

Formaldehid koji se otpušta iz proizvoda iz podtačke 1 tačke 77 mjeri se u vazduhu ispitne komore pod sljedećim kumulativnim referentnim uslovima:

- temperatura u ispitnoj komori mora biti $(23 \pm 0,5)$ 0C;
- relativna vlažnost u ispitnoj komori mora biti (45 ± 3) %;
- faktor opterećenja izražen kao odnos ukupne površine ispitnog uzorka i zapremine ispitne komore mora biti $(1 \pm 0,02)$ m²/m³. Taj faktor opterećenja odgovara ispitivanju drvenih ploča; za druge materijale ili proizvode, ako takav faktor opterećenja nije realan u predvidljivim uslovima upotrebe, mogu se upotrijebiti faktori opterećenja u skladu s dijelom 4.2.2. standarda MEST EN 16516:2021 (Građevinski proizvodi-Ocjenjivanje ispuštanja opasnih materija-Određivanje emisija u vazduh u zatvorenom prostoru);
- brzina izmjene vazduha u ispitnoj komori mora biti $(1 \pm 0,05)$ h⁻¹;
- mora se upotrijebiti primjeren analitički postupak za mjerenje koncentracije formaldehida u ispitnoj komori;
- mora se upotrijebiti primjerena ispitna metoda za uzorkovanje ispitnih uzoraka;
- koncentracija formaldehida u ispitnoj komori mora se mjeriti najmanje dva puta dnevno za vrijeme ispitivanja, s vremenskim razmakom između dva uzastopna uzorkovanja od najmanje tri sata; mjerenje se ponavlja dok ne bude dostupno dovoljno podataka za određivanje koncentracije u stanju dinamičke ravnoteže;
- trajanje ispitivanja mora biti dovoljno dugo da se omogući određivanje koncentracije u stanju dinamičke ravnoteže i ne smije trajati duže od 28 dana;
- koncentracija u stanju dinamičke ravnoteže formaldehida izmjerena u ispitnoj komori upotrebljava se za provjeru usklađenosti s graničnom vrijednosti za formaldehid koji se otpušta iz proizvoda iz podtačke 1 tačke 77.

Ako podaci dobijeni ispitnom metodom u kojoj se primjenjuju navedeni referentni uslovi nisu dostupni ili prikladni za mjerenje formaldehida koji se otpušta iz određenog proizvoda, mogu se upotrijebiti podaci dobijeni ispitnom metodom u kojoj se primjenjuju nereferentni uslovi ako postoji naučno dokazana korelacija između rezultata primijenjene ispitne metode i referentnih uslova.

Mjerenje koncentracije formaldehida u unutrašnjosti vozila iz podtačke 2 tačke 77

Za drumskavozila, uključujući kamione i autobuse, koncentracija formaldehida mora se mjeriti u uslovima okoline u skladu s uslovima navedenima u standardu MEST ISO 12219-1:2021 (Interior air of road vehicles-Part 1: Whole vehicle test chamber-Specification and method for the determination of volatile organic compounds in cabin interiors), ili ISO 12219-10:2021 (Interior air of road vehicles-Part 10: Whole vehicle test chamber-Specification and method for the determination of volatile organic compounds in cabin interiors- Truck and buses) a izmjerena koncentracija upotrebljava se za provjeru usklađenosti s graničnom vrijednosti iz podtačke 2 tačke 77.

Dio 7

Tačka 78. – Pravila za dokazivanje razgradivosti

U ovom se dijelu utvrđuju pravila za dokazivanje razgradivosti polimera za potrebe tačke 78, odnosno dopuštene ispitne metode i kriterijumi za prolaz. Ispitne metode osmišljene su za mjerenje biotske razgradnje, iako se ne može isključiti da će se tokom ispitivanja dogoditi određena abiotska razgradnja koja će uticati na rezultate ispitivanja. Ispitivanja sprovode laboratorije u kojima se primjenjuju principi dobre laboratorijske prakse ili drugi međunarodni standardi akreditovani u skladu s MEST ISO 17025:2018 (Opšti zahtjevi za kompetentnost laboratorija za ispitivanje i laboratorija za etaloniranje).

I. Ispitne metode

Dopuštene ispitne metode organizovane su u pet grupa na osnovu njihovog plana i obrazloženja. Ispunjavanje kriterijuma za prolaz prema bilo kojoj od dopuštenih ispitnih metoda iz prve tri grupe dovoljno je da se dokaže razgradivost jednog ili više polimera sadržanih u ispitivanom materijalu i podvrgnutih ispitivanju, što omogućuje njihovo isključivanje iz područja primjene unosa 78. Ako se za dokazivanje razgradivosti polimera za druge upotrebe osim u poljoprivredi i hortikulturi upotrebljavaju ispitivanja iz 4 ili 5 grupe, kriterijumi za prolaz moraju biti ispunjeni u tri medijuma životne sredine odabrana kako slijedi:

1. medijum: slatka, estuarijska ili morska voda;
2. medijum:
 - (a) slatkovodni, estuarijski ili morski sediment; ili
 - (b) sučelje slatka, estuarijska ili morska voda/sediment;
3. medijum: zemljište:

I.1. 1. grupa- testovi odabira i kriterijumi za prolaz za dokazivanje lake biorazgradivosti

I.1.1. Dopuštene ispitne metode u 1. grupi:

T1 „Ready Biodegradability” („Laka biorazgradivost”) (OECD TG 301 B, C, D, F),

T2 „Ready Biodegradability – CO₂ in sealed vessels (Headspace Test)” („Laka biorazgradivost – CO₂ u zatvorenim sudovima (test gasnog prostora)”) (OECD TG 310).

1.1.2. Kriterijumi za prolaz: tokom 28 dana 60 % mineralizacije izmjereno kao nastali CO₂ ili potrošeni O₂. Zahtjev desetodnevnog perioda naveden u smjernicama za ispitivanje T1 i T2 ne mora biti ispunjen.

I.2. 2. grupa- izmijenjeni i poboljšani testovi odabira i kriterijumi za prolaz za dokazivanje lake biorazgradnje

1.2.1. Dopuštene ispitne metode u 2. grupi:

T1 „Ready Biodegradability” („Laka biorazgradivost”) (OECD TG 301 B, C, D, F),

T2 „Ready Biodegradability – CO₂ in sealed vessels (Headspace Test)” („Laka biorazgradivost – CO₂ u zatvorenim posudama (test gasnog prostora)”) (OECD TG 310).

T3 „Biodegradability in Seawater” („Biorazgradivost u morskoj vodi”) (OECD TG 306).

1.2.2. Za ispitne metode iz 2. grupe trajanje ispitivanja može se produžiti na najviše 60 dana i mogu se koristiti veće ispitne posude.

1.2.3. Kriterijumi za prolaz: tokom 60 dana 60 % mineralizacije izmjereno kao potrošeni O₂ (dopušteno samo za ispitivanja T1 i T2) ili nastali CO₂. Zahtjev desetodnevnog perioda naveden u smjernicama za ispitivanje T1 i T2 ne mora biti ispunjen.

1.3. 3. grupa- testovi odabira i kriterijumi za prolaz za dokazivanje inherentne razgradivosti

1.3.1. Dopuštene ispitne metode u 3. grupi:

T4 „Inherent Biodegradability: modified MITI Test (II)” („Inherentna biorazgradivost: izmijenjeni test MITI (II)”) (OECD 302C).

1.3.2. Nije dopušteno prethodno prilagođavanje inokuluma iz smjernice za ispitivanje T4.

1.3.3. Kriterijumi za prolaz: tokom 14 dana ≥ 70 % mineralizacije izmjereno kao potrošeni O₂ ili nastali CO₂.

1.4. 4. grupa- odabira i kriterijumi za prolaz za dokazivanje razgradivosti u vezi s referentnim materijalom

1.4.1. Dopuštene ispitne metode u 4. grupi:

T5 „Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u vodenom medijumu – Metoda analize nastalog ugljen dioksida” (EN ISO 14852:2021),

T6 „Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u vodenom medijumu – Metoda mjerenja potrebnog kiseonika u zatvorenom respirometru” (EN ISO 14851:2019),

T7 „Plastika – Određivanje aerobne biorazgradnje neplutajućih plastičnih materijala u interakciji morske vode/sedimenta – Metoda analize razvijenog ugljen dioksida” (EN ISO 19679:2020),

T8 „Plastika – Određivanje aerobne biorazgradnje neplutajućih plastičnih materijala na granici morska voda/talog – Metoda pomoću mjerenja kiseonika zatvorenom respirometru” (MEST EN ISO 18830:2016),

T9 „Plastika – Određivanje konačne aerobne biorazgradljivosti plastičnih materijala u zemljištu mjerenjem potrošnje kisenika u respirometru ili količine nastalog ugljen dioksida” (EN ISO 17556:2020),

T10 „Plastika – Određivanje aerobne biorazgradnje ne-plutajućih materijala izloženih morskom sedimentu – Metoda analizom razvijenog ugljen dioksida” (ISO 22404:2022).

1.4.2. Pri primjeni T7 i T8 u obzir se uzimaju specifikacije utvrđene u normi MEST EN ISO 22403:2022 „Plastika – ocjena unutrašnje biorazgradivosti materijala izloženog morskoj inokulaciji pod mezofilnim aerobnim uslovima u laboratoriji – Metode ispitivanja i zahtjevi”.

1.4.3. Za ispitne metode iz 4. grupe nije dopušteno prethodno prilagođavanje inokuluma. Rezultat se navodi kao maksimalni utvrđeni nivo razgradnje u fazi platoa krive razgradnje ili kao najviša vrijednost ako faza platoa nije dosegnuta. Oblik, veličina i površina referentnog materijala moraju biti uporedivi s onima ispitnog materijala. Sljedeći se materijali mogu upotrijebiti kao referentni materijali:

— pozitivne kontrole: biorazgradivi materijali kao što su prah mikrokristalne celuloze, celulozni filtri bez pepela ili poli- β -hidroksibutirat,

— negativne kontrole: polimeri koji nisu biorazgradivi, kao što su polietilen i polistiren.

1.4.4. Kriterijumi za prolaz: konačna razgradnja $\geq 90 \%$ u odnosu na razgradnju referentnog materijala u roku od: 6 mjeseci za ispitivanja u vodi, ili 24 mjeseca u testovima u zemljištu, sedimentu ili interakciji voda/sediment.

1.5. 5. grupa- simulaciona ispitivanja i kriterijumi za prolaz za dokazivanje razgradnje u relevantnim uslovima životne sredine

1.5.1. Dopusštene ispitne metode u 5. grupi:

T11 „Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil” („Aerobno i anaerobno pretvaranje u zemljištu”) (OECD TG 307)

T12 „Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems” („Aerobno i anaerobno pretvaranje u sistemima vodenog sedimenta”) (OECD TG 308)

T13 „Aerobic Mineralisation in Surface Water – Simulation Biodegradation Test” („Aerobna mineralizacija u površinskoj vodi – simulacioni test biorazgradnje”) (OECD TG 309).

1.5.2. Za ispitivanje su potrebne temperature od 12 °C za slatku/estuarijsku vodu i slatkovodni/estuarijski sediment i zemljište kao i 9 °C za morsku vodu i morski sediment jer su to prosječne temperature za te medije.

1.5.3. Kriterijumi za prolaz:

- vrijeme poluraspada u morskoj, slatkoj ili estuarijskoj vodi kraće je od 60 dana,
- vrijeme poluraspada u morskom, slatkovodnom ili estuarijskom sedimentu kraće je od 180 dana,
- vrijeme poluraspada u zemljištu kraće je od 180 dana.

II. Zahtjevi za dokazivanje razgradivosti polimera u proizvodima za primjenu u poljoprivredi i hortikulturi

2.1. Đubriva koja sadrže polimere koji su sredstva za premazivanje ili povećavaju kapacitet zadržavanja vode ili svojstva upijanja proizvoda

Razgradivost polimera koji su sredstva za premazivanje ili povećavaju kapacitet zadržavanja vode ili upijanja vode u đubrivima dokazuje se u skladu s propisima kojima su uređena sredstva za ishranu bilja.

2.2. Proizvodi za primjenu u poljoprivredi i hortikulturi osim đubriva iz tačke 2.1.

Ako se primjenjuju ispitne metode iz 4. ili 5. grupe, razgradivost polimera u proizvodima za primjenu u poljoprivredi ili hortikulturi osim đubriva iz tačke 2.1. dokazuje se u najmanje dva medijuma životne sredine odabrana kako slijedi:

1. medijum: slatka, estuarijska ili morska voda;

2. medijum: zemljište.

Da bi se smatrao razgradivim za područje primjene unosa 78., polimer u proizvodu za primjenu u poljoprivredi ili hortikulturi, osim đubriva iz tačke 2.1., mora postići stopu razgradnje od barem 90 %, i to:

- (a) u zemljištu u roku od 48 mjeseci nakon isteka perioda funkcionalnosti tog proizvoda; razdoblje funkcionalnosti je vrijeme nakon primjene proizvoda tokom kojeg proizvod izvršava svoju funkciju;
- (b) u vodi: u roku od 12 mjeseci plus period funkcionalnosti proizvoda ako se primjenjuju ispitne metode 4. grupe; ili u roku od 16 mjeseci plus period funkcionalnosti proizvoda ako se primjenjuju ispitne metode 5. grupe.

U tu se svrhu kriterijumi za prolaz za ispitne metode iz 4. i 5. grupe mijenjaju kako bi se navela stopa razgradnje (za 4. grupu) ili vrijeme poluraspada (za 5. grupu) koji se trebaju postići na kraju standardnog trajanja ispitivanja da bi se ispunili uslovi utvrđeni u prethodnom odlomku.

Izmijenjeni kriterijumi za prolaz za ispitne metode iz 4. i 5. grupu navedeni su u tabelama A i B.

Tabela A Kriterijumi za prolaz za 4. grupu za polimere u proizvodima za primjenu u poljoprivredi ili hortikulturi, navedeno prema trajanju perioda funkcionalnosti (FP) i vrsti ispitivanja.

Ispitna metoda	Kriterijum koji se ocjenjuje	Kriterijum za prolaz (FP = 0)	Kriterijum za prolaz (FP = 1 mjesec)	Kriterijum za prolaz (FP = 2 mjeseca)	Kriterijum za prolaz (FP = 3 mjeseca)	Kriterijum za prolaz (FP = 6 mjeseci)	Kriterijum za prolaz (FP = 9 mjeseci)
T9 (tlo)	Ciljna stopa razgradnje nakon 24 mjeseca	$\geq 68,4\%$	$\geq 67,6\%$	$\geq 66,9\%$	$\geq 66,2\%$	$\geq 64,1\%$	$\geq 62,1\%$
T5 i T6 površinske vode	Ciljna stopa razgradnje nakon 6 mjeseci	$\geq 68,4\%$	$\geq 65,4\%$	$\geq 62,7\%$	$\geq 60,2\%$	$\geq 53,6\%$	$\geq 48,2\%$

Tabela B Kriterijumi za prolaz za 5. grupu za polimere u proizvodima za primjenu u poljoprivredi ili hortikulturi, navedeno prema trajanju perioda funkcionalnosti (FP) i vrsti ispitivanja.

Ispitna metoda	Kriterijum koji se ocjenjuje	Kriterijum za prolaz (FP = 0)	Kriterijum za prolaz (FP = 1 mjesec)	Kriterijum za prolaz (FP = 2 mjeseca)	Kriterijum za prolaz (FP = 3 mjeseca)	Kriterijum za prolaz (FP = 6 mjeseci)	Kriterijum za prolaz (FP = 9 mjeseci)
T11 (tlo, 48 mjeseci + FP)	Vrijeme poluraspada (DegT50)	DegT50 ≤ 440 dana	DegT50 ≤ 449 dana	DegT50 ≤ 458 dana	DegT50 ≤ 467 dana	DegT50 ≤ 495 dana	DegT50 ≤ 522 dana
T13 (površinske vode, 16 mjeseci + FP)	Vrijeme poluraspada (DegT50)	DegT50 ≤ 147 dana	DegT50 ≤ 156 dana	DegT50 ≤ 165 dana	DegT50 ≤ 174 dana	DegT50 ≤ 202 dana	DegT50 ≤ 229 dana

Za periode funkcionalnosti koja nisu obuhvaćena tabelama A ili B kriterijumi za prolaz izračunavaju se primjenom formula eksponencijalnog raspadanja navedenih u nastavku.

4. grupa, T9 (zemljište):

Ciljna stopa razgradnje u 24 mjeseca (TD_{24m}) izračunava se na sljedeći način:

$$TD_{24m} = 1 - \exp(-\lambda \times c \times 24)$$

4. grupa, T5 i T6 (površinske vode)

Ciljna stopa razgradnje u 6 mjeseci (TD_{6m}) izračunava se na sljedeći način:

$$TD_{6m} = 1 - \exp(-\lambda \times c \times 6)$$

5. grupa, T11 (zemljište) i T13 (površinske vode):

Vrijeme poluraspada (DegT50) zabilježeno na kraju ispitivanja iz 5. grupe izračunava se na sljedeći način:

$$\text{DegT50} = \ln(2)/\lambda$$

pri čemu je:

c je prosječan broj dana u mjesecu, izračunat na sljedeći način:

$$c = 365,25/12$$

λ je brzina razgradnje, izračunata na sljedeći način:

$$\text{za } T9 \text{ i } T11: \lambda_{T9/T11} = \ln(0,1)/-t_{90, T9/T11}$$

$$\text{za } T5 \text{ i } T6: \lambda_{T5/T6} = \ln(0,1)/-t_{90, T5/T6}$$

$$\text{za } T13: \lambda_{T13} = \ln(0,1)/-t_{90, T13}$$

t_{90} je vrijeme do stope razgradnje od 90 %, izračunato na sljedeći način:

$$\text{za } T9 \text{ i } T11: t_{90, T9/T11} = c \times (48 + FP)$$

$$\text{za } T5 \text{ i } T6: t_{90, T5/T6} = c \times (12 + FP)$$

$$\text{za } T13: t_{90, T13} = c \times (16 + FP)$$

FP je period funkcionalnosti, izražen u mjesecima.

III. Zahtjevi za ispitni materijal koji će se upotrebljavati u ispitivanjima razgradnje

Ispitivanje se sprovodi na ispitnom materijalu koji se sastoji od jednog ili više polimera koji se nalaze u česticama ili čine neprekinuti premaz na česticama („čestice polimera”) koje su s obzirom na sastav, oblik, veličinu i površinu uporedive s česticama polimera prisutnima u proizvodu ili, ako to nije tehnički izvodivo, s česticama polimera koje se zbrinjavaju ili ispuštaju u životnoj sredini.

Odstupajući od prvog odlomka, polimeri koji se upotrebljavaju za inkapsulaciju mogu se ispitati u bilo kojem od sljedećih oblika:

- u obliku koji se stavlja na tržište,
- u obliku izolovanog premaza,
- u obliku koji se stavlja na tržište i u kojem je organska jezgra materijala zamijenjena inertnim materijalom kao što je staklo.

Debljina ispitnog materijala mora biti uporediva s debljinom čvrstog polimernog premaza čestice stavljene na tržište. Ako se razgradnja procjenjuje u odnosu na referentni materijal, kako je navedeno u tački 1.4.3., oblik, veličina i površina referentnog materijala moraju biti uporedivi s onima sa ispitnog materijala.

Ako ispitni materijal sadrži više od jednog polimera, a za dokazivanje razgradnje primjenjuju se ispitne metode iz 1., 2. ili 3. grupe, razgradnja svakog od tih polimera dokazuje se na bilo koji od sljedećih načina:

- odvojenim ispitivanjem razgradnje ispitnog materijala i svakog polimera u ispitnom materijalu primjenom dopuštenih ispitnih metoda i kriterijuma prolaza iz ovog Dijela,
- ispitivanjem razgradnje ispitnog materijala primjenom dopuštenih ispitnih metoda i kriterijuma prolaza navedenih u ovom Dijelu kao, za vrijeme ispitivanja, dokazivanjem, na bilo koji odgovarajući način, da svi polimeri u ispitnom materijalu doprinose razgradnji postignutoj tokom ispitivanja i da svaki polimer ispunjava kriterijume za prolaz u odgovarajućoj dopuštenoj ispitnoj metodi navedenoj u ovom Dijelu.

Ako se ispitni materijal sastoji od jednog polimera, ali sadrži druga nepolimerna organska jedinjenja u koncentraciji većoj od 10 % masenog udjela, a za dokazivanje razgradnje upotrebljavaju se ispitne metode iz 1., 2. ili 3. grupe, primjenjuje se bilo koji od sljedećih uslova:

- razgradnja ispitnog materijala i polimera u ispitnom materijalu ispituje se posebno primjenom dopuštenih ispitnih metoda i kriterijuma prolaza iz ovog Dodatka,

- razgradnja ispitnog materijala ispituje se primjenom dopuštenih ispitnih metoda i kriterijuma prolaza navedenih u ovom Dodatku te se za vrijeme ispitivanja na bilo koji odgovarajući način dokazuje da polimer doprinosi razgradnji ispitnog materijala postignutoj tokom ispitivanja i ispunjava kriterijuma za prolaz u odgovarajućoj dopuštenoj ispitnoj metodi navedenoj u ovom Dijelu.

Dio 8

Tačka 78 – Pravila za dokazivanje rastvorljivosti

U ovom se dijelu utvrđuju dopuštene ispitne metode i ispitni uslovi za dokazivanje rastvorljivosti polimera za potrebe tačke 78. Ispitivanja sprovode laboratorije u kojima se primjenjuju načela dobre laboratorijske prakse ili drugi međunarodni standardi u skladu s standardom MEST ISO 17025.

Dopuštene ispitne metode:

1. ispitna metoda br. 120 iz Smjernica OECD-a;
2. ispitna metoda br. 105 iz Smjernica OECD-a.

Ispitivanje se sprovodi na ispitnom materijalu koji se sastoji od jednog ili više polimera koji se nalaze u česticama ili čine neprekinuti premaz na česticama („čestice polimera”) koje su s obzirom na sastav, oblik, veličinu i površinu uporedive s česticama polimera prisutnima u proizvodu ili, ako to nije tehnički izvodivo, s česticama polimera koje se zbrinjavaju ili ispuštaju u životnu sredinu.

Izuzetno, za čestice polimera kojima su sve dimenzije veće od 0,25 mm ili čiji je odnos dužine i prečnika veći od 3 i duže su od 0,25 mm, veličina čestica polimera koje se trebaju ispitati smanjuje se u skladu s ispitnom metodom br. 120 iz Smjernica OECD-a tako da barem jedna dimenzija čestice polimera ili, za čestice polimera čiji je odnos dužine i prečnika veći od 3, dužina čestice polimera, bude između 0,125 mm i 0,25 mm. Za čestice polimera koje osim jednog ili više polimera sadrže i neorganske supstance, kao što su čestice polimera koje su u kapsuli od neorganskih supstanci ili čestice polimera u kojima je polimer pričvršćen na neorgansku podlogu, dovoljno je dokazati da polimer ispunjava kriterijum za prolaz. U tu je svrhu dopušteno ispitati rastvorljivost jednog ili više polimera prije stvaranja čestica polimera.

Rastvorljivost se ispituje u sljedećim uslovima: temperatura: 20 OC, pH-vrijednost: 7, opterećenje: 10 g/1 000 mL, trajanje ispitivanja: 24 h i kriterijum za prolaz: rastvorljivost > 2 g/L.

Dio 9

Tačke 28 do 30 — Izuzeci za određene supstance

Supstance	Izuzeci
1. (a) Natrijum perborat; perborna kiselina, natrijumova so; perborna kiselina, natrijumova so, monohidrat; natrijum peroksometaborat; perborna kiselina (HBO(O ₂)), natrijumova so, monohidrat; natrijum peroksoborat CAS br. 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9 EC br. 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4 (b) Perborna kiselina (H ₃ BO ₂ (O ₂)), mononatrijumova so trihidrat; perborna kiselina, natrijumova so, tetrahidrat; perborna kiselina (HBO(O ₂)),	Deterdgenti, kako su definisani pripisima kojima su uređeni detergent. Izuzetak se primjenjuje do 1. juna 2013. godine.

natrijumova so, tetrahidrat; natrijum peroksoborat heksahidrat CAS br. 13517-20-9; 37244-98-7; 10486-00-7 EC br. 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	
2. Kumen CAS br. 98-82-8 EC br. 202-704-5	Kao supstanca sama ili kao sastojak drugih supstanci u jednom od sljedećih slučajeva: a) kerozin koji se koristi kao avionsko gorivo u skladu sa standardom DEF STAN 91-091, specifikacijom ASTM D1655 ili drugim ekvivalentnim priznatim standardima, a koji se stavlja na tržište pod nazivima kao što su Jet-A, Jet-A1 ili JP-(x); b) benzin koji se koristi kao avionsko gorivo u skladu sa standardom DEF STAN 91-090, ASTM D910, ASTM D7547 ili drugim ekvivalentnim priznatim standardima.

PRILOG 2

Lista POPs supstanci na koje se odnose zabrane

Naziv supstance	CAS broj	EZ broj	Izuzeci za upotrebu intermedijera ili druga specifikacija
Aldrin	309-00-2	206-215-8	-
Hlordan	57-74-9	200-349-0	-
Dieldrin	60-57-1	200-484-5	-
Endrin	72-20-8	200-775-7	-
Heptahlor	76-44-8	200-962-3	-
Heksahlorbenzen	118-74-1	204-273-9	Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda koji sadrže heksaklorobenzen u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela) kada se nalazi u supstancama, smješama ili proizvodima.
Mireks	2385-85-5	219-196-6	-
Toksafen	8001-35-2	232-283-3	-
Polihlorovani bifenili (PCB)	1336-36-3 i drugi	215-648-1 i drugi	Ne isključujući primjenu propisa kojima se uređuje zbrinjavanje polihlorovanih bifenila (PCB) i polihlorovanih terfenila (PCT),

			dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji su već u upotrebi na dan stupanja na snagu ove uredbe. Oprema, kao što su transformatori, kondenzatori ili druge posude koje sadrže tečne zalihe, koja sadrži više od 0,005 % PCB i zapreminu veću od 0,05 dm³, mora se identifikovati i ukloniti iz upotrebe što je prije moguće, a najkasnije do 31. decembra 2025. godine.
DDT (1,1,1-trihloro-2,2-bis (4-hlorofenil) etan)	50-29-3	200-024-3	-
Hlordekon	143-50-0	205-601-3	-
Heksabrombifenil	36355-01-8	252-994-2	-
heksahlorocikloheksani (HCH), uključujući Lindan	58-89-9	200-401-2	
	319-84-6	206-270-8	
	319-85-7	206-271-3	
	608-73-1	210-168-9	
Tetrabromodifenil etar C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	40088-47-9	254-787-2 i ostali	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci koje sadrže tetrabromodifenil etar u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 2. Za potrebe unosa koji se odnose na tetra-, penta-, heksa-, hepta- i dekaBDE, na zbir koncentracija tih supstanci primjenjuju se sljedeće granične vrijednosti: a) 10 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; b) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 200 mg/kg od 30. decembra 2027. godine, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima koji sadrže ili su izrađeni od recikliranog

			materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; c) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 10 mg/kg od 17. maja 2027. godine, kada su prisutne u igračkama ili u bilo kojem proizvodu/predmetu namijenjenom za sjedenje, spavanje, odmor, higijenu, presvlačenje i opštu njegu tijela djece, hranjenje, sisanje, prevoz i zaštitu djece, koji sadrži ili je izrađen od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom. 3. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba električne i elektronske opreme koja je obuhvaćena propisima kojima se uređuje ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. 4. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže tetrabromodifenil etar, a koji su već bili u upotrebi prije 25. avgusta 2010. godine.
Pentabromodifenil etar, $C_{12}H_5Br_5O$	32534-81-9	251-084-2 i ostali	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci koje sadrže pentabromodifenil etar u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 2. Za potrebe unosa koji se odnose na tetra-, penta-, heksa-, hepta- i dekaBDE, na zbir koncentracija tih supstanci primjenjuju se sljedeće granične vrijednosti: a) 10 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom;

			b) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 200 mg/kg od 30. decembra 2027. godine, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima koji sadrže ili su izrađeni od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; c) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 10 mg/kg od 17. maja 2027. godine, kada su prisutne u igračkama ili u bilo kojem proizvodu/predmetu namijenjenom za sjedenje, spavanje, odmor, higijenu, presvlačenje i opštu njegu tijela djece, hranjenje, sisanje, prevoz i zaštitu djece, koji sadrži ili je izrađen od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom. 3. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba električne i elektronske opreme koja je obuhvaćena propisima kojima se uređuje ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. 4. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže pentabromodifenil etar, a koji su već bili u upotrebi prije 25. avgusta 2010. godine.
Heksabromodifenil etar, $C_{12}H_4Br_6O$	36483-60-0 i ostali	253-058-6 i ostali	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci koje sadrže heksabromodifenil etar u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 2. Za potrebe unosa koji se odnose na tetra-, penta-, heksa-, hepta- i dekaBDE, na zbir koncentracija tih

			supstanci primjenjuju se sljedeće granične vrijednosti: a) 10 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; b) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 200 mg/kg od 30. decembra 2027. godine, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima koji sadrže ili su izrađeni od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; c) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 10 mg/kg od 17. maja 2027. godine, kada su prisutne u igračkama ili u bilo kojem proizvodu/predmetu namijenjenom za sjedenje, spavanje, odmor, higijenu, presvlačenje i opštu njegu tijela djece, hranjenje, sisanje, prevoz i zaštitu djece, koji sadrži ili je izrađen od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom. 3. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba električne i elektronske opreme koja je obuhvaćena propisima kojima se uređuje ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. 4. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže heksabromodifenil etar, a koji su već bili u upotrebi prije 25. avgusta 2010. godine.
--	--	--	---

Heptabromodifenil etar, C₁₂H₃Br₇O	68928-80-3 i ostali	273-031-2 i ostali	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci koje sadrže heptabromodifenil etar u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 2. Za potrebe unosa koji se odnose na tetra-, penta-, heksa-, hepta- i dekaBDE, na zbir koncentracija tih supstanci primjenjuju se sljedeće granične vrijednosti: a) 10 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; b) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 200 mg/kg od 30. decembra 2027. godine, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima koji sadrže ili su izrađeni od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; c) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 10 mg/kg od 17. maja 2027. godine, kada su prisutne u igračkama ili u bilo kojem proizvodu/predmetu namijenjenom za sjedenje, spavanje, odmor, higijenu, presvlačenje i opštu njegu tijela djece, hranjenje, sisanje, prevoz i zaštitu djece, koji sadrži ili je izrađen od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom. 3. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba električne i elektronske opreme koja je obuhvaćena propisima kojima se uređuje ograničenje upotrebe određenih
---	----------------------------	---------------------------	---

			opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. 4. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže heptabromodifenil etar, a koji su već bili u upotrebi prije 25. avgusta 2010. godine
Bis (pentabromofenil) eter (dekabromodifenileter; dekaBDE))	1163-19-5	214-604-9	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci koje sadrže dekaBDE u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 2. Za potrebe unosa koji se odnose na tetra-, penta-, heksa-, hepta- i dekaBDE, na zbir koncentracija tih supstanci primjenjuju se sljedeće granične vrijednosti: a) 10 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; b) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 200 mg/kg od 30. decembra 2027. godine, kada su prisutne u smješama ili proizvodima/predmetima koji sadrže ili su izrađeni od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom; c) izuzetno od tačke a), 500 mg/kg od dana stupanja na snagu ove uredbe, 350 mg/kg od 30. decembra 2025. godine i 10 mg/kg od 17. maja 2027. godine, kada su prisutne u igračkama ili u bilo kojem proizvodu/predmetu namijenjenom za sjedenje, spavanje, odmor, higijenu, presvlačenje i opštu njegu tijela djece, hranjenje, sisanje, prevoz i zaštitu djece, koji sadrži ili je izrađen od recikliranog materijala koji sadrži tetra-, penta-, heksa-, hepta- ili dekaBDE, osim u

			materijalima koji dolaze u kontakt sa hranom. 3. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba dekaBDE za sljedeće namjene: a) u proizvodnji vazduhoplova za koji je zahtjev za odobrenje tipa podniet prije 2. marta 2019. godine i za koji je odobrenje tipa dobijeno prije decembra 2022. godine, do 18. decembra 2023. godine, odnosno, ako je nastavak potrebe opravdan, do 2. marta 2027. godine; b) u proizvodnji rezervnih djelova za: i. vazduhoplov za koji je zahtjev za odobrenje tipa podniet prije 2. marta 2019. godine i za koji je odobrenje tipa dobijeno prije decembra 2022. godine, koji je proizveden prije 18. decembra 2023. godine, odnosno, ako je nastavak potrebe opravdan, proizveden prije 2. marta 2027. godine, do kraja životnog vijeka tog vazduhoplova; ii. motorna vozila proizvedena prije 15. jula 2019. godine, do 2036. godine ili do kraja životnog vijeka tih motornih vozila, zavisno od toga koji datum nastupi ranije; c) električnu i elektronsku opremu koja je obuhvaćena propisima kojima se uređuje ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. 4. Posebni izuzeci za rezervne djelove za upotrebu u motornim vozilima iz tačke 3 podtačka b) alineja ii ovog unosa primjenjuju se na proizvodnju i upotrebu komercijalnog dekaBDE koji spada u jednu ili više sljedećih kategorija: a) pogonski sistem i primjene ispod poklopca motora, kao što su kablovi za masu akumulatora, kablovi za povezivanje akumulatora, cijevi mobilnih klima uređaja, pogonski
--	--	--	--

			sistemi, čaure izduvnog kolektora, izolacija ispod poklopca motora, ožičenje i kablovski snopovi ispod poklopca motora, senzori brzine, crijeva, moduli ventilatora i senzori detonacije; b) primjene u sistemu za gorivo, kao što su crijeva za gorivo, rezervoari za gorivo i rezervoari za gorivo ispod karoserije; c) pirotehnički uređaji i primjene na koje utiču pirotehnički uređaji, kao što su kablovi za aktiviranje vazdušnih jastuka, presvlake/sjedišta, ako su relevantne za vazdušne jastuke, i vazdušni jastuci, prednji i bočni. 5. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže dekaBDE, a koji su već bili u upotrebi prije 15. jula 2019. godine. 6. Ne isključujući primjenu drugih propisa kojima se uređuje klasifikacija, pakovanje i obilježavanje supstanci i smješa, proizvodi/predmeti u kojima se koristi dekaBDE moraju biti prepoznatljivi označavanjem ili na drugi način tokom cijelog životnog ciklusa. 7. Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže dekaBDE, a koji su uvezeni za potrebe posebnih izuzetaka iz tačke 3 ovog unosa, do isteka tih izuzetaka. Tačka 6 ovog unosa primjenjuje se kao da su ti proizvodi/predmeti proizvedeni u skladu sa izuzetkom iz tačke 3 ovog unosa. Proizvodi/predmeti koji su već u upotrebi na dan isteka relevantnog izuzetka mogu nastaviti da se koriste. 8. Za potrebe ovog unosa, „vazduhoplov” znači: a) civilni vazduhoplov proizveden u skladu sa sertifikatom tipa izdatim u skladu sa relevantnim propisima o civilnom vazduhoplovstvu ili
--	--	--	---

			odobrenjem projektovanja izdatim u skladu sa nacionalnim propisima države ugovornice ICAO, ili za koji je uvjerenje o plovidbenosti izdala država ugovornica ICAO u skladu sa Aneksom 8 Konvencije o međunarodnom civilnom vazduhoplovstvu; b) vojni vazduhoplov.
Perfluorooktan sulfonska kiselina (PFOS), $C_8F_{17}SO_2X$ (X=OH, soli metala (O-M⁺), halidi, amidi I drugi derivati uključujući i polimere)	1763-23-1 2795-39-3 29457-72-5 29081-56-9 70225-14-8 56773-42-3 251099-16-8 4151-50-2 31506-32-8 1691-99-2 24448-09-7 307-35-7 i drugi	217-179-8 220-527-1 249-644-6 249-415-0 274-460-8 260-375-3 223-980-3 250-665-8 216-887-4 246-262-1 206-200-6 i drugi	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže PFOS ili bilo koju njegovu so u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 0,025 mg/kg (0,0000025 % masenog udjela). 2. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta kod kojih je zbir koncentracija svih PFOS-srodnih jedinjenja jednak ili niži od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela). 3. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže PFOS, a koji su već bili u upotrebi prije 25. avgusta 2010. godine. 4. Ako je količina ispuštanja u životnu sredinu svedena na najmanju moguću mjeru, proizvodnja i stavljanje na tržište dozvoljeni su do 7. septembra 2025. godine za upotrebu kao sredstvo za suzbijanje magle pri nedekorativnom tvrdom hromiranju (VI) u zatvorenim sistemima. Ako se ovo izuzeće odnosi na proizvodnju ili upotrebu u postrojenju koje je obuhvaćeno propisima kojima se uređuju industrijske emisije, primjenjuju se odgovarajuće najbolje dostupne tehnike radi sprečavanja i smanjenja emisija PFOS. 5. Čim se usvoje standardi Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN), ti standardi koriste se kao analitičke metode za dokazivanje usaglašenosti

			supstanci, smješa i proizvoda/predmeta sa tač. 1 i 2 ovog unosa. Kao alternativa mogu se koristiti i druge analitičke metode za koje korisnik može dokazati ekvivalentnu efikasnost.
Pentahlorbenzen	608-93-5	210-172-5	
Endosulfan	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	204-079-4	Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže endosulfan, a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan 10. jula 2012. godine. Kada proizvodi/predmeti iz tačke 1 ovog unosa postanu otpad, njima se upravlja u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom koji sadrži ili je kontaminiran POPs supstancama.
Heksabromociklododekan „Heksabromociklododekan” je: heksabromociklododekan, 1,2,5,6,9,10-heksabromociklododekan i njegovi glavni diastereoizomeri: alfa-heksabromociklododekan, beta-heksabromociklododekan i gama-heksabromociklododekan.	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8	247-148-4, 221-695-9	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa, proizvoda ili sastavnih dijelova proizvoda obrađenih usporivačima gorenja, koji sadrže heksabromociklododekan u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 75 mg/kg (0,0075 % masenog udjela). Za upotrebu recikliranog polistirena u proizvodnji izolacionih materijala od ekspaniranog polistirena (EPS) i ekstrudiranog polistirena (XPS) za upotrebu u zgradama ili građevinskim radovima, dozvoljena je koncentracija heksabromociklododekana jednaka ili niža od 100 mg/kg (0,01 % masenog udjela). 2. Proizvodi od ekspaniranog polistirena koji sadrže heksabromociklododekan i koji su već bili u upotrebi u zgradama prije 21. februara 2018. godine, kao i proizvodi/predmeti od ekstrudiranog polistirena koji sadrže heksabromociklododekan i koji su već bili u upotrebi u zgradama prije 23. juna 2016. godine, mogu nastaviti da se koriste.

			Kada proizvodi/predmeti iz tačke 1 ovog unosa postanu otpad, njima se upravlja u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom koji sadrži ili je kontaminiran POPs supstancama. 3. Ne isključujući primjenu drugih propisa kojima se uređuje klasifikacija, pakovanje i obilježavanje supstanci i smješa, ekspanzirani polistiren stavljen na tržište nakon 23. marta 2016. godine, u kojem je korišćen heksabromociklododekan, mora biti prepoznatljiv označavanjem ili na drugi način tokom cijelog životnog ciklusa.
Heksahlorobutadien	87-68-3	201-765-5	Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji sadrže heksahlorobutadien, a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan 10. jula 2012. godine. Kada proizvodi/predmeti iz tačke 1 ovog unosa postanu otpad, njima se upravlja u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom koji sadrži ili je kontaminiran POPs supstancama.
Pentahlorofenol i njegove soli i estri	87-86-5 i ostali	201-778-6 i ostali	Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda koji sadrže pentahlorofenol i njegove soli i estre u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 5 mg/kg (0,0005 % masenog udjela).
Polihlorovani naftaleni	70776-03-3 i drugi	274-864-4 i drugi	Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže polihlorovane naftalene, a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan 10. jula 2012. godine. Kada proizvodi/predmeti iz tačke 1 ovog unosa postanu otpad, njima se upravlja u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom koji sadrži ili je kontaminiran POPs supstancama.
Hlorovani alkani C10-C13, (kratkolančani hlorovani parafini) (SCCP-i)	85535-84-8 i drugi	287-476-5	1. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci ili smješa koje sadrže SCCPs u koncentraciji nižoj od 1 % masenog udjela, ili

			proizvoda/predmeta koji sadrže SCCPs u koncentraciji nižoj od 0,15 % masenog udjela. 2. Dozvoljena je upotreba: a) transportnih traka u rudarskoj industriji i zaptivnih masa za brane koje sadrže SCCPs, a koje su već bile u upotrebi prije ili na dan 4. decembra 2015. godine; b) proizvoda/predmeta koji sadrže SCCPs, osim onih iz tačke a), a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan 10. jula 2012. godine. 3. Kada proizvodi iz tačke 2 ovog unosa postanu otpad, njima se upravlja u skladu sa propisima kojima se uređuje upravljanje otpadom koji sadrži ili je kontaminiran POPs supstancama.
Dikofol	115-32-2	204-082-0	
Perfluorooktanska kiselina (PFOA), njene soli i njoj srodna jedinjenja, Perfluorooktanska kiselina (PFOA), njene soli i njoj srodna jedinjenja je sljedeće: i. perfluorooktanska kiselina, uključujući sve njene razgranate izomere; ii. njene soli; iii. jedinjenja srodna PFOA-u (sve supstance koje se razgrađuju u PFOA, uključujući sve supstance (među ostalog i soli i polimere) koje imaju linearnu ili razgranatu perfluoroheptilnu grupu s dijelom (C₇ F₁₅) C kao jednim od strukturnih elemenata. Sljedeća jedinjenja ne ubrajaju se u jedinjenja srodna PFOA-u: i. C₈F₁₇-X, pri čemu je X = F, Cl, Br; ii. fluoropolimeri obuhvaćeni formulom CF₃ [CF₂]_n-R', pri	335-67-1 i drugi	206-397-9 i drugi	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže PFOA ili bilo koju njenu so u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 0,025 mg/kg (0,000025 % masenog udjela). 2. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže bilo koje pojedinačno PFOA-srodno jedinjenje ili kombinaciju PFOA-srodnih jedinjenja u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela). 3. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstance koja se koristi kao

čemu je R' = bilo koja grupa, n > 16; iii. perfluoroalkilne karboksilne kiseline (uključujući njihove soli, estere, halogenide i anhidride) s ≥ 8 perfluorisanih ugljenika; iv. perfluoroalkanske sulfonske kiseline i perfluoro fosfonske kiseline (uključujući njihove soli, estere, halogenide i anhidride) s ≥ 9 perfluorisanih ugljenika; v. perfluorooktan sulfonska kiselina i njeni derivati (PFOS).			transportovani izolovani intermedijer za proizvodnju fluorovanih hemikalija sa perfluorovanim ugljenikovim lancem jednakim ili kraćim od šest atoma, ako sadrži PFOA-srodna jedinjenja u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 20 mg/kg (0,002 % masenog udjela), pod uslovom da se koriste strogo kontrolisani uslovi. 4. Za potrebe ovog unosa, do 18. avgusta 2023. godine dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba politetrafluoroetilenskih (PTFE) mikroprahova proizvedenih jonizujućim zračenjem ili termičkom razgradnjom, kao i smješa i proizvoda/predmeta za industrijsku i profesionalnu upotrebu koji sadrže PTFE mikroprahove, ako je koncentracija PFOA i njenih soli jednaka ili niža od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela). Sve emisije PFOA tokom proizvodnje i upotrebe PTFE mikroprahova moraju se spriječiti, a ako to nije moguće, smanjiti u najvećoj mogućoj mjeri. Limit od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela) primjenjuje se samo na proizvodnju, stavljanje na tržište i upotrebu PFOA i njenih soli kada su prisutne u PTFE mikroprahovima koji se transportuju ili tretiraju radi smanjenja koncentracije PFOA i njenih soli ispod limita od 0,025 mg/kg (0,0000025 % masenog udjela). 4a. Za potrebe ovog unosa, do 3. avgusta 2028. godine dozvoljena je upotreba protivpožarne pjene za suzbijanje para tečnih goriva i požara tečnih goriva klase B, koja je već instalirana u sistemima, ako sadrži PFOA ili bilo koju njenu so u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 1 mg/kg (0,0001 % masenog
---	--	--	---

			udjela), odnosno bilo koje pojedinačno PFOA-srodno jedinjenje ili kombinaciju PFOA-srodnih jedinjenja u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela). 4b. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je upotreba protivpožarne pjene bez fluora ako zbir koncentracija PFOA, njenih soli i PFOA-srodnih jedinjenja iznosi jednako ili manje od 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela), kada potiču iz opreme za gašenje požara koja je očišćena u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama. 5. Izuzetno, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba PFOA, njenih soli i PFOA-srodnih jedinjenja za sljedeće namjene: a) fotolitografiju ili procese jetkanja u proizvodnji poluprovodnika, do 4. jula 2025. godine; b) fotografske premaze koji se nanose na filmove, do 4. jula 2025. godine; c) tekstil za odbijanje ulja i vode radi zaštite radnika od opasnih tečnosti koje predstavljaju rizik po njihovo zdravlje i bezbjednost, do 4. jula 2023. godine; d) invazivna i implantabilna medicinska sredstva, do 4. jula 2025. godine; e) proizvodnju politetrafluoroetilena (PTFE) i poliviniliden fluorida (PVDF) za proizvodnju: i. visokoučinkovitih membrana za filtriranje gasova otpornih na koroziju, membrana za filtriranje vode i membrana za medicinski tekstil; ii. opreme za industrijsku izmjenu toplote; iii. industrijskih zaptivnih
--	--	--	--

			materijala sposobnih za sprečavanje curenja isparljivih organskih jedinjenja i čestica PM2,5, do 4. jula 2023. godine. 6. Izuzetno, upotreba PFOA, njenih soli i PFOA-srodnih jedinjenja dozvoljena je u protivpožarnoj pjeni za suzbijanje para tečnih goriva i požara tečnih goriva klase B, koja je već instalirana u sistemima, uključujući mobilne i fiksne sisteme, do 3. decembra 2025. godine, pod sljedećim uslovima: a) protivpožarna pjena koja sadrži ili može sadržati PFOA, njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja ne smije se koristiti za obuku; b) protivpožarna pjena koja sadrži ili može sadržati PFOA, njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja ne smije se koristiti za ispitivanja, osim ako su sva ispuštanja zadržana; c) od 1. januara 2023. godine upotreba protivpožarne pjene koja sadrži ili može sadržati PFOA, njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja dozvoljena je samo na lokacijama na kojima se sva ispuštanja mogu zadržati; d) zalihe protivpožarne pjene koje sadrže ili mogu sadržati PFOA, njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja moraju se držati i njima se mora upravljati u skladu sa propisima kojima se uređuju POPs zalihe i POPs otpad. Za potrebe ovog unosa, „protivpožarna pjena” znači svaka smješa za gašenje požara pjenom, uključujući koncentrate protivpožarne pjene i rastvore protivpožarne pjene za proizvodnju pjene. 7. Izuzetno, upotreba perfluorooktil bromida koji sadrži
--	--	--	--

			perfluorooktil jodid za proizvodnju farmaceutskih proizvoda dozvoljena je pod uslovom preispitivanja i procjene do 31. decembra 2026. godine, zatim svake četiri godine, i do 31. decembra 2036. godine. 8. Dozvoljena je upotreba proizvoda/predmeta koji sadrže PFOA, njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja, a koji su već bili u upotrebi prije 4. jula 2020. godine. 9. Izuzetno, proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba PFOA, njenih soli i PFOA-srodnih jedinjenja dozvoljena je do 3. decembra 2020. godine za sljedeće namjene: a) medicinska sredstva, osim implantabilnih medicinskih sredstava; b) lateks štamparske boje; c) plazma nano-premaze. 10. Za potrebe ovog unosa, do 22. februara 2023. godine dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba medicinskih sredstava, osim invazivnih i implantabilnih medicinskih sredstava, ako sadrže PFOA i njene soli i/ili PFOA-srodna jedinjenja u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 2 mg/kg (0,0002 % masenog udjela). 11. Proizvodi/predmeti koji sadrže PFOA, njene soli ili PFOA-srodna jedinjenja i koji su već bili u upotrebi prije ili na dan isteka relevantnog izuzetka iz tačke 5 podtač. a) do d) ovog unosa mogu nastaviti da se koriste.
--	--	--	---

Perfluorheksansulfonska kiselina (PFHxS), njene soli i njoj srodna jedinjenja i. perfluorheksansulfonska kiselina, uključujući sve njene razgranate izomere; ii. njene soli; iii. jedinjenja srodna PFHxS-u, sve supstance koje sadrže hemijsku grupu C ₆ F ₁₃ S- kao jedan od strukturnih elemenata i koje se razgrađuju u PFHxS.	355-46-4 i ostali	206-587-1 i ostali	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže PFHxS ili bilo koju njenu so u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 0,025 mg/kg (0,0000025 % masenog udjela). 2. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta kod kojih je zbir koncentracija svih PFHxS-srodnih jedinjenja jednak ili niži od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela). 3. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba koncentrovanih smješa protivpožarne pjene koje se koriste ili su namijenjene za proizvodnju drugih smješa protivpožarne pjene, ako je koncentracija PFHxS, njenih soli i PFHxS-srodnih jedinjenja jednaka ili niža od 0,1 mg/kg (0,00001 % masenog udjela). Izuzeće iz tačke 3 ovog unosa preispituje se i procjenjuje najkasnije do 28. avgusta 2026. godine.
Metoksihlor ,Metoksihlor' se odnosi na bilo koji mogući izomer dimetoksidifeniltrihloretana ili bilo koju njihovu kombinaciju.	72-43-5, 30667-99-3, 76733-77-2, 255065-25-9, 255065-26-0, 59424-81-6, 1348358-72-4 i drugi	200-779-9	Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže metoksihlor u koncentraciji jednakoj ili nižoj od 0,01 mg/kg (0,000001 % masenog udjela).
2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-tert-pentilfenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže UV-328 u koncentraciji jednakoj ili nižoj od:

			a) 100 mg/kg (0,01 % masenog udjela) od 4. avgusta 2025. godine; b) 10 mg/kg (0,001 % masenog udjela) od 4. avgusta 2027. godine; c) 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela) od 4. avgusta 2029. godine. 2. Izuzetno, stavljanje na tržište UV-328 prisutnog u proizvodima/predmetima i upotreba tih proizvoda/predmeta dozvoljeni su za sljedeće namjene: a) u kopnenim motornim vozilima, do 4. avgusta 2030. godine; b) u industrijskim premazima za kopnena motorna vozila, inženjerske mašine, željeznička transportna vozila i u premazima za teške uslove za velike čelične konstrukcije, do 4. avgusta 2030. godine; c) u mehaničkim separatorima u epruvetama za uzimanje krvi, do 4. avgusta 2030. godine; d) u triacetilceluloznom filmu u polarizatorima, do 4. avgusta 2030. godine; e) u fotografskom papiru, do 4. avgusta 2030. godine; f) u civilnim i vojnim vazduhoplovima, do 4. avgusta 2030. godine; g) u rezervnim djelovima za: i. kopnena motorna vozila; ii. stacionarne industrijske mašine za upotrebu u poljoprivredi, šumarstvu i građevinarstvu; iii. ekrane sa tečnim kristalima u instrumentima za analizu, mjerenje, kontrolu, monitoring, ispitivanje, proizvodnju i inspekciju, osim za medicinske primjene, kada je UV-328 prvobitno korišćen u njihovoj proizvodnji, do kraja njihovog životnog vijeka ili do 31.
--	--	--	--

			decembra 2043. godine, zavisno od toga koji datum nastupi ranije; h) u rezervnim djelovima za: i. ekrane sa tečnim kristalima u uređajima koji su obuhvaćeni propisima kojima se uređuju medicinska sredstva i in vitro dijagnostička medicinska sredstva; ii. ekrane sa tečnim kristalima u instrumentima za analizu, mjerenje, kontrolu, ispitivanje, proizvodnju i inspekciju, kada je UV-328 prvobitno korišćen u njihovoj proizvodnji, do kraja njihovog životnog vijeka; i) u rezervnim djelovima za civilne i vojne vazduhoplove kada je UV-328 prvobitno korišćen u njihovoj proizvodnji, do 31. decembra 2030. godine. 3. Proizvodi/predmeti koji sadrže UV-328, a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan isteka relevantnog izuzetka iz tačke 2 podtač. a) do i) ovog unosa, mogu nastaviti da se koriste.
Dechlorane Plus (hlorisani organski usporivač gorenja) Dechlorane Plus uključuje njegov sin-izomer i anti-izomer	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	236-948-9	1. Za potrebe ovog unosa, dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci, smješa ili proizvoda/predmeta koji sadrže Dechloran plus u koncentraciji: a) jednakoj ili nižoj od 1 000 mg/kg (0,1 % masenog udjela), do 15. aprila 2028. godine; b) jednakoj ili nižoj od 1 mg/kg (0,0001 % masenog udjela), nakon 15. aprila 2028. godine. 2. Izuzetno, stavljanje na tržište i upotreba Dechloran plus dozvoljeni su za sljedeće namjene: a) vazduhoplovne, svemirske i odbrambene primjene, do 26. februara 2030. godine;

			b) primjene u medicinskom snimanju, do 26. februara 2030. godine; c) uređaje i instalacije za radioterapiju, do 26. februara 2030. godine; d) rezervne djelove i popravku: i. kopnenih motornih vozila; ii. stacionarnih industrijskih mašina za upotrebu u poljoprivredi, šumarstvu i građevinarstvu; iii. pomorske, baštenske, šumarske i spoljne pogonske opreme koja nije obuhvaćena alinejom ii; iv. vazduhoplovnih, svemirskih i odbrambenih primjena; v. instrumenata za analizu, mjerenje, kontrolu, monitoring, ispitivanje, proizvodnju i inspekciju, kada je Dechloran plus prvobitno korišćen u njihovoj proizvodnji, do kraja njihovog životnog vijeka ili do 31. decembra 2043. godine, zavisno od toga koji datum nastupi ranije; e) rezervne djelove i popravku: i. medicinskih sredstava i dodataka za medicinska sredstva; ii. in vitro dijagnostičkih medicinskih sredstava i dodataka za in vitro dijagnostička medicinska sredstva, kada je Dechloran plus prvobitno korišćen u njihovoj proizvodnji, do kraja njihovog životnog vijeka. 3. Stavljanje na tržište i upotreba rezervnih djelova koji sadrže Dechloran plus iz tačke 2 podtačka d) alineja iv ovog unosa, a koji se nalaze na tržištu prije ili na dan 31. decembra 2043. godine, dozvoljeni su. 4. Proizvodi/predmeti koji sadrže Dechloran plus, a koji su već bili u upotrebi prije ili na dan isteka relevantnog izuzetka iz tačke 2(a) do (d) ovog unosa, mogu nastaviti da se koriste. 5. Proizvodi/predmeti u kojima se Dechloran plus koristi moraju biti prepoznatljivi označavanjem ili na
--	--	--	---

			drugi način tokom cijelog životnog ciklusa. 6. Pravno lice ili preduzetnik koji stavlja na tržište ili koristi proizvode/predmete koji sadrže Dechloran plus u skladu sa izuzecima iz tačke 2 ovog unosa dužan je da obezbijedi da su korisnicima i nadležnim organima dostupne informacije potrebne za bezbjednu upotrebu i za upravljanje tim proizvodima/predmetima kada postanu otpad. 7. Potreba za izuzecima iz tačke 2 ovog unosa preispituje se u skladu sa tehničkim i naučnim razvojem i dostupnošću odgovarajućih alternativa.
Hlorpirifos	CAS br. 2921-88-2	EZ br. 220-864-4	Za potrebe ovog unosa, član 4 stav 1 tačka b) primjenjuje se na koncentracije hlorpirifosa jednake ili manje od 0,01 mg/kg (0,000001 % masenog udjela), kada je prisutan u supstancama, smješama ili proizvodima.

PRILOG 3

MAKSIMALNO DOZVOLJENE VRIJEDNOSTI SADRŽAJA VOC U PREMAZIMA (BOJAMA I LAKOVIMA)

Ambalaža premaza (boja i lakova), kao i sredstava i premaza za reparaciju drumskih vozila, pored podataka utvrđenih propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i označavanje hemikalija, mora da sadrži i podatke o potkategoriji proizvoda i odgovarajućoj maksimalno dozvoljenoj vrijednosti sadržaja VOC-a u g/l iz tabela 1 i 2 ovog priloga, kao i o maksimalnom sadržaju VOC-a u g/l u proizvodu pripremljenom za upotrebu.

Tabela 1 Maksimalno dozvoljene vrijednosti sadržaja VOC u premazima (bojama i lakovima) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove

Oznaka potkategorije	Potkategorija premaza	Vrsta premaza	Faza I od 1.12.2013. (g/l)*	Faza II od 1.12.2014. (g/l)*
a	mat premazi za unutrašnje zidove i plafone (sjaj ≤ 25 pri uglu od 60°)	WB	75	30
		SB	400	30
b	sjajni premazi za unutrašnje zidove i plafone (sjaj > 25 pri uglu od 60°)	WB	150	100
		SB	400	100
c	premazi za spoljne zidove od mineralnih podloga	WB	75	40

Oznaka potkategorije	Potkategorija premaza	Vrsta premaza	Faza I od 1.12.2013. (g/l)*	Faza II od 1.12.2014. (g/l)*
		SB	450	430
d	boje za unutrašnju/spoljnu završnu obradu i oblaganje drveta, metala ili plastike	WB	150	130
		SB	400	300
e	lakovi i lazure za unutrašnju/spoljnu završnu obradu, uključujući neprozirne lazure	WB	150	130
		SB	500	400
f	tankoslojne lazure za drvo za unutrašnju i spoljnu primjenu	WB	150	130
		SB	700	700
g	temeljni premazi	WB	50	30
		SB	450	350
h	vezujući temeljni premazi	WB	50	30
		SB	750	750
i	jednokomponentni funkcionalni premazi	WB	140	140
		SB	600	500
j	dvokomponentni reaktivni funkcionalni premazi za posebne krajnje namjene, kao što je premazivanje podova	WB	140	140
		SB	550	500
k	višebojni premazi	WB	150	100
		SB	400	100
l	dekorativni premazi	WB	300	200
		SB	500	200

* g/l proizvoda pripremljenog za upotrebu.

Maksimalno dozvoljene vrijednosti sadržaja VOC ne primjenjuju se na aerosole i premaze koji se koriste isključivo u industrijskim postrojenjima, kao ni na proizvode za restauraciju i održavanje zgrada i vozila koje je nadležni organ odredio kao objekte odnosno vozila od posebne istorijske i kulturne vrijednosti.

Za potrebe ove tabele:

- a) **mat premazi za unutrašnje zidove i plafone** su premazi namijenjeni za nanošenje na unutrašnje zidove i plafone, sa stepenom sjaja manjim ili jednakim 25 pri uglu od 60°;
- b) **sjajni premazi za unutrašnje zidove i plafone** su premazi namijenjeni za nanošenje na unutrašnje zidove i plafone, sa stepenom sjaja većim od 25 pri uglu od 60°;
- c) **premazi za spoljne zidove od mineralnih podloga** su premazi namijenjeni za nanošenje na spoljne zidane, ciglene ili malterisane zidove;
- d) **boje za unutrašnju/spoljnu završnu obradu i oblaganje drveta, metala ili plastike** su premazi namijenjeni za završnu obradu i oblaganje, koji stvaraju neproziran film na drvenim, metalnim ili plastičnim podlogama, a obuhvataju i osnovne i međupremaze;
- e) **lakovi i lazure za unutrašnju/spoljnu završnu obradu** su premazi koji stvaraju providan ili poluprovidan film za dekoraciju i zaštitu drveta, metala i plastike, uključujući neprozirne lazure za drvo. Neprozirne lazure za drvo su premazi koji stvaraju neproziran film za dekoraciju i zaštitu drveta od atmosferskih uticaja, u skladu sa standardom MEST EN 927-1, u okviru kategorije polustabilnih proizvoda;
- f) **tankoslojne lazure za drvo** su lazure za drvo čija je prosječna debljina filma manja od 5 µm, u skladu sa standardom MEST EN 927-1, kada se ispituju prema metodi 5A standarda MEST ISO 2808;

- g) **temeljni premazi** su premazi sa zaptivnim i/ili izolacionim svojstvima, namijenjeni za upotrebu na drvetu, zidovima ili plafonima;
- h) **vezujući temeljni premazi** su premazi namijenjeni za stabilizovanje slabo vezanih čestica podloge, postizanje hidrofobnih svojstava i/ili zaštitu drveta od plavila izazvanog gljivicama;
- i) **jednokomponentni funkcionalni premazi** su funkcionalni premazi na bazi materijala koji stvaraju film, namijenjeni za primjene kod kojih se zahtijevaju posebna svojstva, kao što su temeljni i završni premazi za plastiku, temeljni premazi za željezne podloge, temeljni premazi za reaktivne metale kao što su cink i aluminijum, antikorozivni završni premazi, podni premazi, uključujući premaze za drvene i cementne podove, premazi otporni na grafite, premazi koji usporavaju gorenje i premazi koji ispunjavaju higijenske standarde u industriji hrane i pića ili u zdravstvu;
- j) **dvokomponentni funkcionalni premazi** su premazi iste namjene kao jednokomponentni funkcionalni premazi, kojima se prije upotrebe dodaje druga komponenta, kao što su tercijarni amini;
- k) **višebojni premazi** su premazi namijenjeni za stvaranje dvobojnog ili višebojnog efekta neposredno nakon prvog nanošenja;
- l) **dekorativni premazi** su premazi namijenjeni za postizanje posebnih estetskih efekata na posebno pripremljenim, prethodno obojenim podlogama ili osnovnim premazima, koji se tokom sušenja dodatno obrađuju različitim alatima.

Tabela 2 Maksimalno dozvoljene vrijednosti sadržaja VOC u sredstvima i premazima za reparaciju drumskih vozila

Oznaka potkategorije	Potkategorija sredstava i premaza	Vrsta sredstva ili premaza	Maksimalno dozvoljena vrijednost sadržaja VOC (g/l)* od 1.12.2013.
a	sredstva za pripremu i čišćenje	sredstvo za pripremu	850
		sredstvo za prethodno čišćenje	200
b	kit/punilo	sve vrste	250
c	temeljni premaz	površinski premaz/punilo i opšti temeljni premaz za metal	540
		reaktivni temeljni premaz (wash primer)	780
d	završni premaz	sve vrste	420
e	specijalni završni premazi	sve vrste	840

* g/l proizvoda pripremljenog za upotrebu. Osim za potkategoriju a), sadržaj vode u proizvodu pripremljenom za upotrebu ne uračunava se u sadržaj VOC-a.

Za potrebe ove tabele:

Sredstva za pripremu i čišćenje su proizvodi namijenjeni za uklanjanje starih premaza i rđe, mehaničkim ili hemijskim putem, ili za pripremu podloge za nanošenje novog premaza.

Sredstva za pripremu obuhvataju sredstva za pranje pištolja za raspršivanje i druge opreme, sredstva za uklanjanje boje, sredstva za odmašćivanje, uključujući antistatička sredstva za plastiku, i sredstva za uklanjanje silikona.

Sredstvo za prethodno čišćenje je proizvod za čišćenje namijenjen za uklanjanje površinskih nečistoća tokom pripreme i neposredno prije nanošenja premaza.

Kit/punilo je gusta smješa namijenjena za nanošenje radi popunjavanja dubljih neravnina na površini prije nanošenja površinskog premaza/punila.

Temeljni premaz je premaz namijenjen za nanošenje neposredno na nezaštićeni metal ili postojeći završni premaz radi zaštite od korozije prije nanošenja površinskog premaza/punila.

Površinski premaz/punilo je premaz namijenjen za nanošenje neposredno prije završnog premaza radi zaštite od korozije, obezbjeđivanja prijanjanja završnog premaza i formiranja ravnomjerne površine popunjavanjem manjih nepravilnosti.

Opšti temeljni premaz za metal je premaz namijenjen za upotrebu kao temeljni premaz, kao što su sredstva za poboljšavanje prijanjanja, zaptivni premazi, površinski premazi, podloge, temeljni premazi za plastiku, premazi „mokro na mokro“, punila koja ne zahtijevaju brušenje i punila za nanošenje raspršivanjem.

Reaktivni temeljni premaz (wash primer) je premaz koji sadrži najmanje 0,5 % masenog udjela fosforne kiseline i namijenjen je za neposredno nanošenje na nezaštićene metalne površine radi zaštite od korozije i obezbjeđivanja prijanjanja, kao i premaz koji se koristi kao temeljni premaz pogodan za zavarivanje i rastvor za obradu pocinkovanih i cinkovanih površina.

Završni premaz je svaki pigmentirani premaz namijenjen za nanošenje u jednom sloju ili kao višeslojna osnova radi postizanja sjaja i trajnosti, a obuhvata osnovne i bezbojne završne premaze.

Osnovni premaz je pigmentirani premaz namijenjen za postizanje boje i željenih optičkih efekata, ali ne i konačnog sjaja ili površinske otpornosti sistema premaza.

Bezbojni završni premaz je providan premaz namijenjen za postizanje konačnog sjaja i svojstava otpornosti sistema premaza.

Specijalni završni premazi su premazi namijenjeni za nanošenje kao završni premazi kada se zahtijevaju posebna svojstva, kao što su metalik ili biserni efekat, visokokvalitetni jednobojni i bezbojni premazi, uključujući premaze otporne na grebanje i fluorirane bezbojne premaze, reflektujući osnovni premazi, teksturni premazi, uključujući efekat kovanog metala, protivklizni premazi, zaptivni premazi za podvozje, premazi otporni na udar kamenčića, premazi za unutrašnju završnu obradu i aerosoli. Ove kategorije i definicije slijede Direktivu 2004/42/EZ.

Metode ispitivanja

Za utvrđivanje usklađenosti sa maksimalno dozvoljenim vrijednostima sadržaja VOC primjenjuju se sljedeće metode:

- 1) za proizvode sa sadržajem VOC manjim od 15 % masenog udjela, ako reaktivni razrjeđivači nijesu prisutni – ISO 11890-2 (2006);
- 2) za proizvode sa sadržajem VOC jednakim ili većim od 15 % masenog udjela, ako reaktivni razrjeđivači nijesu prisutni – ISO 11890-1 (2007) ili ISO 11890-2 (2006);
- 3) za proizvode sa sadržajem VOC u kojima su prisutni reaktivni razrjeđivači – ASTM D 2369 (2003).