

Na osnovu člana 40 Zakona o hemikalijama ("Službeni list CG", broj 51/17), Vlada Crne Gore, na sjednici od \_\_\_\_\_, donijela je

**UREDBU**  
**O ZABRANI I OGRANIČENJU KORIŠĆENJA, STAVLJANJA U PROMET I**  
**PROIZVODNJI HEMIKALIJA KOJE PREDSTAVLJAJU NEPRIHVATLJIV RIZIK**  
**PO ZDRAVLJE LJUDI I ŽIVOTNU SREDINU**

**Član 1**

Ovom uredbom propisuju se ograničenja i zabrane, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ili određenog proizvoda koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Član 2**

Izrazi upotrijebljeni u ovoj uredbi imaju slijedeća značenja:

- 1) **interno izolovani intermedijer** je intermedijer koji ne ispunjava kriterijume neizolovanog intermedijera i čija se proizvodnja kao i sinteza druge supstance iz tog intermedijera odvija na istoj lokaciji koju koristi jedno ili više pravnih lica;
- 2) **izolovani intermedijer koji se transportuje** je intermedijer koji ne ispunjava kriterijume neizolovanog intermedijera i koji se prevozi sa jedne na drugu lokaciju;
- 3) **VOC sadržaj** je masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l, koja ulazi u sastav smješe koja je pripremljena za korišćenje, osim mase isparljivih organskih jedinjenja u smješi koja hemijski reaguje u toku sušenja tako da učestvuje u formiranju filma premaza;
- 4) **premaz na bazi vode** (eng. Water-borne coatings, WB) je premaz čiji se viskozitet određuje upotrebom vode;
- 5) **premaz na bazi rastvarača** (eng. Solvent-borne coatings, SB) je premaz čiji se viskozitet određuje upotrebom organskih rastvarača;
- 6) **film** je neprekidan sloj premaza nastao kao rezultat jednog ili više slojeva premaza na podlozi;
- 7) **ekstender ulja** su ulja iz proizvodnje ili ulja za omekšavanje koja se dodaju u procesu proizvodnje automobilskih guma ili drugih gumenih proizvoda;
- 8) **Bay protons** su određeni vodonikovi atomi (eng. Bay Region Hydrogens) aromatičnih jedinjenja, koji su indikatori aromatičnosti ekstender ulja;
- 9) **reparacija** je popravka filma premaza sa zaštitnom i dekorativnom funkcijom koja se vrši van industrijskih postrojenja;
- 10) **masterbač** je koncentrat smješe pigmenata i aditiva koji se zagrijevanjem inkapsulira u polimerni materijal, čijim se hlađenjem i sječenjem dobija granulat koji se koristi u proizvodnji plastike;
- 11) **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;
- 12) **lemljenje** je proces spajanja korišćenjem legura i zagrijevanjem na temperaturi iznad 450 °C.

**Član 3**

Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija i određenih proizvoda koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu date su u Prilogu 1 (Dio 1).

Supstance koje su klasifikovane u određenu klasu opasnosti ili pripadaju istoj grupi jedinjenja date su Prilogu 1 (Dio 2), a posebna pravila za obilježavanje proizvoda koji sadrže azbest data su u Prilog 1 (Dio 3).

#### **Član 4**

Dugotrajne organske zagađujuće supstance (u daljem tekstu: POPs supstance) mogu se koristiti u skladu sa Prilogom 2.

#### **Član 5**

Dozvoljene vrijednosti ukupnog sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (u daljem tekstu: VOC) u određenim premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove, kao i u određenim sredstvima i premazima za reparaciju drumskih vozila ili njihovih djelova prilikom popravke, konzervacije ili dekoracije van proizvodnih pogona data su u Prilogu 3.

#### **Član 6**

Premazi koji sadrže manje od 15% VOC i koji ne sadrže reaktivne rastvarače, sadržaj VOC određuje se metodom MEST ISO 11890-2.

Premazi koji sadrže 15% VOC ili više i koji ne sadrže reaktivne rastvarače, sadržaj VOC određuje se metodom MEST ISO 11890-2 i MEST ISO 11890-1.

Sadržaj VOC kada je u premazu prisutan reaktivni razređivač određuje se metodom MEST H.C8.065.

#### **Član 7**

Ambalaža za premaze (boje i lakovi) i premaze za reparaciju drumskih vozila pored podataka utvrđenih propisom kojim je uređena klasifikacija, pakovanje, označavanje hemikalija, sadrži i podatke o: maksimalno dozvoljenim vrijednostima sadržaja VOC, ukupnom sadržaju VOC u smješi pripremljenoj za korišćenje, slovnoj oznaci, potkategoriji premaza (boja i lakova) ili slovnoj oznaci te potkategorije, potkategoriji sredstava i premaza za reparaciju vozila ili slovnoj oznaci u skladu sa Prilogom 3.

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

#### **Član 8**

Novčanom kaznom od 1.000 eura do 40.000 eura kazniće se za prekršaj pravno lice, ako stavlja u promet i koristi hemikalije suprotno propisanim zabranama i ograničenjima.

Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se i odgovorno lice u pravnom licu novčanom kaznom od 500 eura do 4.000 eura.

Za prekršaj iz stava 1 ovog člana kazniće se preduzetnik novčanom kaznom od 1.000 eura do 12.000 eura.

#### **Član 9**

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

Broj: \_\_\_\_\_  
Podgorica, \_\_\_\_\_

**Vlada Crne Gore**  
**Predsjednik,**  
**Duško Marković**

## DIO 1

## Ograničenja i zabrane korišćenja hemikalija i određenih proizvoda

| Redni broj | Naziv supstance, grupe supstanci ili smješa, CAS broj i EC broj   | Ograničenja i zabrane   |
|------------|---|---|
| 1.         | Polihlorovani terfenili, (Polychlorinated terphenyls, PCT)  | zabranjeno je korišćenje i stavljanje na tržište:<br>- kao supstance;<br>- u smješama uključujući otpadna ulja, ili u opremi, u koncentracijama većim od 50 mg/kg odnosno 0,005 % (m/m).  |
| 2.         | Hloretilen (vinil hlorid)<br>CAS br. 75-01-4<br>EC br. 200-831-0  | 1) zabranjeno je korišćenje kao potisnog gasa (propelenta) za bilo koji aerosolni raspršivač.<br>2) zabranjeno je stavljanje na tržište aerosolnih raspršivača koji sadrže ovu supstancu kao potisni gas.   |
| 3.         | Tečne supstance ili smješe koje su klasifikovane kao opasne kao i tečne supstance ili smješe koje su klasifikovane u skladu sa propisom kojim je uređena klasifikacija, pakovanje i označavanje u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN klasifikovane u slijedeće klase opasnosti:<br>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;<br>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;<br>v) klasa opasnosti 4.1;<br>g) klasa opasnosti 5.1 | 1) zabranjeno je korišćenje:<br>- u ukrasnim predmetima koji kroz različite faze postižu svjetlosne ili bojene efekte (npr. u ukrasnim lampama i pepeljarama);<br>- za izvođenje mađioničarskih trikova;<br>- u igrama sa jednim ili više učesnika ili u bilo kom predmetu namijenjenom za tu igru i ako ima samo ukrasnu namjenu.<br>2) zabranjeno je stavljanje na tržište za opštu upotrebu obojene i/ili odorisane tečne supstance i smješe kada su obilježene oznakom rizika R65 ili obaveštenjem o opasnosti H304, odnosno kada izazivaju opasnost od aspiracije, a koriste se kao gorivo u ukrasnim lampama.<br>3) zabranjeno je stavljanje na tržište dekorativnih uljnih lampi namijenjenih za opštu upotrebu, osim ako su izrađene u skladu sa MEST EN 14059.<br>4) prije stavljanja u promet za opštu upotrebu:<br>a) ulje za lampe, se obilježava sa oznakom rizika R65 ili obavještenjem o opasnosti N304:<br>„Lampu napunjenu ovom tečnošću, držati |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>van domašaja djece”,</p> <p>„Samo gutljaj ovog ulja ili kontakt fitilja sa ustima, može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život”;</p> <p>b) tečnost za paljenje roštilja, se obilježava sa oznakom rizika R65 ili obavještenjem o opasnosti N304:</p> <p>„Samo gutljaj tečnosti za paljenje roštilja, može dovesti do oštećenja pluća opasnog po život”;</p> <p>c) ulje za lampe i tečnost za paljenje roštilja, se obilježava sa oznakom rizika R65 ili obavještenjem o opasnosti N304, mogu se stavljati u promet samo upakovane u crne zatamnjene boce zapremine do 1 l.</p> <p>5) Fizičko ili pravno lice koje prvo u lancu snabdjevanja stavlja u promet ulja za lampe i tečnosti za paljenje roštilja obilježene oznakama R65 ili N304.</p>   |
| 4. | Tris (2,3-dibrompropil) fosfat<br>CAS br. 126-72-7 | 1) zabranjeno je korišćenje u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna koja dolaze u dodir sa kožom.   |
| 5. | Benzen<br>CAS br. 71-43-2<br>EC br. 200-753-7      | <p>1) zabranjeno je korišćenje u igračkama ili djelovima igračaka ako je sadržaj benzena u slobodnom stanju veći od 5 mg/kg odnosno 0,0005% (m/m) mase cijele igračke ili dijela igračke.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka ili djelova igračaka koje sadrže više od 5 mg/kg benzena u slobodnom stanju.</p> <p>3) zabranjeno je stavljanje na tržošte ili korišćenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kao supstance;</li> <li>- kao sastojka drugih supstanci ili u smješama u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m)</li> </ul> <p>4) zabrana se ne primjenjuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) motorna goriva;</li> <li>b) supstance i smješe koje se koriste u industrijskim procesima pri kojima emisija benzena ne prelazi propisane vrijednosti;</li> <li>c) prirodni gas koji se stavlja na tržište namijenjen potrošačima, pod uslovima da koncentracija benzena ostane manja od 0,1% zapreminskog udjela.</li> </ul> |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 6. | <p>Azbestna vlakna</p> <p>a) Krokidolit<br/>CAS br. 12001-28-4</p> <p>b) Amozit<br/>CAS br. 12172-73-5</p> <p>c) Antofilit<br/>CAS br. 77536-67-5</p> <p>d) Aktinolit<br/>CAS br. 77536-66-4</p> <p>e) Tremolit<br/>CAS br. 77536-68-6</p> <p>f) Krizotil*<br/>CAS br. 12001-29-5<br/>CAS br. 132207-32-0</p> | <p>1) zabranjena je proizvodnja, stavljanje u tržište i korišćenje ovih vlakana kao i proizvoda kojima su ova vlakna namjerno dodata.</p> <p>Izuzetno od tačke 1 dozvoljeno je stavljanje na tržište i korišćenje 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 ili dok se mogu servisirati ili dok se ne pronađe odgovarajući materijal za zamjenu koji ne sadrži azbestna vlakna.</p> <p>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: nadležni organ) do 31. januara svake kalendarske godine o količinama krizolita koji se koristi u membranama.</p> <p>Proizvodi koji sadrže azbestna vlakna iz tačke 1 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. Proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje azbestnih vlakana i proizvoda koji ih sadrže dozvoljeni su isključivo, u uslovima u kojima je obezbijeđen visok nivo zaštite zdravlja ljudi.</p> <p>- proizvodi koji sadrže ova vlakna, prilikom stavljanja u promet ili korišćenja, moraju imati i dodatno obavještenje da sadrže azbestna vlakna, i to na način dat u Dijelu 3 ovog priloga.</p> |
| 7. | <p>Tris (aziridinil) fosfinoksid<br/>CAS br. 545-55-1<br/>EC br. 208-892-5</p>  | <p>1) zabranjeno je korišćenje u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna, koja dolaze u dodir sa kožom.</p>   |
| 8. | <p>Polibromovani bifenili (PBB)<br/>CAS br. 59536-65-1</p>  | <p>1) zabranjeno je korišćenje u tekstilnim proizvodima kao što su: odjeća, donje rublje i platna koja dolaze u dodir sa kožom.</p>  |
| 9. | <p>a) Prah iz kore sapunike (Soap bark powder) (Quillaja saponaria)</p>   | <p>1) zabranjeno je za korišćenje u izvođenju šala i trikova ili u smješama i proizvodima</p>  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | <p>CAS br. 68990-67-0<br/> EC br. 273-620-4 i derivati koji sadrže saponine</p> <p>b ) Prah korena biljaka Helleborus viridis i Helleborus niger.</p> <p>v) Prah korena biljaka Veratrum album i Veratrum nigrum</p> <p>g) Benzidin<br/> CAS br. 92-87-5<br/> EC br. 202-199-1 i/ili njegovi derivati</p> <p>d) o-nitrobenzaldehyd<br/> CAS br. 552-89-6<br/> EC br. 209-025-3</p> <p>đ) Prah drveta (piljevina)</p> | <p>koji se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris).</p> <p>2) zabrane se ne primjenjuju na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.</p>  |
| 10. | <p>a) Amonijum-sulfid<br/> CAS br. 12135-76-1<br/> EC br. 235-223-4</p> <p>b) Amonijum-hidrogen sulfid<br/> CAS br. 12124-99-1<br/> EC br. 235-184-3</p> <p>v) Amonijum-polisulfid<br/> CAS br. 9080-17-5<br/> EC br. 232-989-1</p>  | <p>1) zabranjeno je za korišćenje u izvođenju šala i trikova ili u smješama i proizvodima koji se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris).</p> <p>2) zabrane se ne primjenjuju na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.</p> |
| 11. | <p>Isparljivi estri bromsirćetne kiseline:</p> <p>a) Metilbromacetat<br/> CAS br. 96-32-2<br/> EC br. 202-499-2</p> <p>b) Etilbromacetat<br/> CAS br. 105-36-2<br/> EC br. 203-290-9</p> <p>v) Propilbromacetat<br/> CAS br. 35223-80-4</p> <p>g) Butilbromacetat<br/> CAS br. 18991-98-5<br/> EC br. 242-729-9</p>  | <p>1) zabranjeno je korišćenje u izvođenju šala i trikova ili u smješama i proizvodima koji se koriste u te svrhe (npr. praškovi za izazivanje kijanja ili bombe koje stvaraju neprijatan miris).</p> <p>2) zabrane se ne primjenjuju na bombe koje stvaraju neprijatne mirise, a koje sadrže najviše 1,5 ml tečnosti.</p>    |
| 12. | <p>2-Naftilamin<br/> CAS br. 91-59-8<br/> EC br. 202-080-4 i njegove soli</p>  | <p>zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže u koncentracijama većim od 0,1 % (m/m).</p>  |
| 13. | <p>Benzidin<br/> CAS br. 92-87-5<br/> EC br. 202-199-1 i njegove soli</p>  |   |
| 14. | <p>4-Nitrobifenil<br/> CAS br. 92-93-3<br/> EC br. 202-204-7</p>   |   |
| 15. | <p>4-Aminobifenil ksenilamin<br/> CAS br. 92-67-1</p>  |   |

|      |   |   |
|------|---|---|
|      | EC br. 202-177-1 i njegove soli   |   |
| 16.  | Karbonati olova:<br>a) neutralni bezvodni karbonat,<br>$PbCO_3$<br>CAS br. 598-63-0<br>EC br. 209-943-4<br>b) Triolovo-bis(karbonat)-<br>dihidroksid<br>$2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$<br>CAS br. 1319-46-6<br>EC br. 215-290-6 | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za korišćenje u bojama.<br>2) zabrane se ne primjenjuju na korišćenje ovih supstanci ili smješa koje sadrže ove supstance za restauraciju i održavanje umjetničkih djela, istorijskih građevina i njihovog enterijera, u skladu sa propisima.  |
| 17.  | Sulfati olova:<br>a) $PbSO_4$<br>CAS br. 7446-14-2<br>EC br. 231-198-9<br>b) $Pb_xSO_4$<br>CAS br. 15739-80-7<br>EC br. 239-831-0   | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za korišćenje u bojama.<br>2) zabrane se ne primjenjuju na supstance ili smješe koje sadrže ove supstance koje se koriste za restauraciju i održavanje umjetničkih dijela, istorijskih građevina i njihovog enterijera, u skladu sa propisima.   |
| 18.  | Jedinjenja žive   | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje supstanci ili smješa koje sadrže ove supstance kada su namijenjene za:<br>a) spriječavanje razvoja i nastanjanja mikroorganizama, biljaka ili životinja:<br>- na trupu plovnih objekata;<br>- na kavezima, mrežama, plutajućim objektima i na svim drugim sredstvima ili opremi koja se koristi za gajenje riba ili školjki;<br>- na bilo kojoj potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru;<br>b) zaštitu drveta;<br>v) impregnaciju visokootpornih industrijskih tekstila i prediva za njihovu izradu;<br>g) za tretman industrijskih voda bez obzira za šta se još upotrijebljavaju. |
| 18a. | Živa<br>CAS br. 7439-97-6<br>ES br. 231-106-7   | 1) zabranjen je uvoz, izvoz i proizvodnja sljedećih proizvoda koji sadrže živu:<br>a) toplomjeri;<br>b) drugi uređaji za mjerenje (manometri, sfigmomanometri - aparati za mjerenje pritiska, barometri, termometri i dr).<br>Zabrane se primjenjuju od 3. aprila 2014. godine za uređaje za mjerenje koji se prvi put stavljaju u promet<br>Zabrana is tačke 1 b) ne primjenjuje se na uređaje za mjerenje iz tačke 1) b) koji su  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>stariji od 50 godina i barometre (osim barometara iz tačke a) do 2014.godine.</p> <p>3) Sljedeći mjerni uređaji koji sadrže živu, namijenjeni u industrijske i profesionalne svrhe ne smiju se stavljati na tržište nakon aprila 2014.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) barometri;</li> <li>(b) higrometri;</li> <li>(c) manometri;</li> <li>(d) sfigmomanometri;</li> <li>(e) indikatori zatezanja koji se koriste s pletizmografima;</li> <li>(f) tenzometri;</li> <li>(g) toplomjeri i ostali ne-električni toplomjeri.</li> </ul> <p>Ograničenja se takođe odnose na mjerne uređaje pod tačkama (a) do (g) koji se stavljaju na tržište prazni ako su namijenjeni za punjenje živom.</p> <p>4) Ograničenje iz stava 3 se ne odnosi na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) sfigmomanometre koji se koriste: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. u epidemiološkim studijama koje su u toku na dan 10. listopada 2012.;</li> <li>ii. kao referentne tačke u kliničkim studijama za validaciju sfigmomanometara koji ne sadrže živu;</li> </ul> </li> <li>(b) toplomjere koji su namijenjeni isključivo za izvođenje testova prema normama koje zahtijevaju upotrebu toplomjera sa živom do 10. Listopada 2017.;</li> <li>(c) članove trojne tačke žive koji se koriste za kalibraciju platinastih otporničkih termometara.</li> </ul> <p>5) Sljedeći mjerni uređaji koji sadrže živu, namijenjeni u profesionalne i industrijske svrhe ne smiju se stavljati na tržište nakon aprila 2014.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) piknometri koji sadrže živu;</li> <li>(b) mjerni uređaji koji sadrže živu za određivanje tačke razmekšanja.</li> </ul> <p>6) Ograničenja iz stavova 3 i 5 se ne primjenjuju na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) mjerne uređaje starije od 50 godina na dan 3. Aprila 2007.;</li> <li>(b) mjerne uređaje koji se izlažu na javnim izložbama u kulturne i istorijske</li> </ul> |
|--|--|--|



|     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
|     |                   | <p>svrhe.</p> <p>Zabranjen je uvoz, izvoz i proizvodnja biocida, pesticida i topičkih antiseptika kojima je dodata živa, od 31.12.2020. godine.</p> <p>Zabranjen je uvoz, izvoz i proizvodnja kozmetičkih proizvoda kojima je dodata živa, od 31.12.2020. godine, u skladu sa propisima kojima je uređena kozmetika.</p> <p>Zabranjen je uvoz, izvoz i proizvodnja sklopki i releja, osim mostova za precizno mjerenje kapacitivnosti i gubitaka i visokofrekventnih PF sklopki i releja u instrumentima za praćenje i kontrolu, čiji je maksimalan sadržaj žive 20mg po mostu, sklopki ili releju, od 31.12.2020. godine.</p>   |
| 19. | Jedinjenja arsena | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže kada su namijenjene za sprječavanje razvoja i nastanjivanja mikroorganizama, biljaka ili životinja na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trupu plovnih objekata;</li> <li>- kavezima, mrežama, plutajućim objektima i svim drugim sredstvima ili opremi koja se koristi za gajenje riba ili školjki;</li> <li>- bilo kojoj potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru.</li> </ul> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže ako su namijenjene za tretman industrijskih voda, bez obzira na namjenu tih voda.</p> <p>3) zabranjeno je korišćenje za zaštitu drveta.</p> <p>4) zabranjeno je stavljanje na tržište drveta tretiranog ovim supstancama, osim:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) za zaštitu drveta isključivo u industrijskim pogonima u obliku neorganskih soli bakra, hroma i arsena (u daljem tekstu: rastvori SSA tip S) za impregnaciju drveta pod vakuumom ili pod pritiskom i ako je izdat akt kojim se odobrava stavljanje na tržište biocidnog proizvoda.</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište drveta tretiranog na način dat u tački 4a, ako konzervans nije fiksiran;</p> <p>b) dozvoljeno je stavljanje na tržište drveta tretiranog na način dat u tački 4a, rastvorima CCA ako se tim obezbijedi strukturna cjelovitost drveta potrebna radi bezbjednosti ljudi i životinja i ako je veoma mala vjerovatnoća da dođe u dodir sa kožom u roku upotrebe.</p> <p>Dozvoljeno je korišćenje tretiranog drveta iz tačke 4b, za profesionalne i industrijske svrhe i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kao konstrukcioni materijal u poljoprivrednim zgradama, poslovnim i industrijskim objektima,</li> <li>- pri gradnji mostova,</li> <li>- kao konstrukcioni materijal u područjima slatkih i slanih voda (na primjer pri izgradnji pristaništa i mostova),</li> <li>- za zvučne pregrade,</li> <li>- za zaštitne potpore od lavina,</li> <li>- za bezbjednosne ograde i barijere uz autoputeve,</li> <li>- za stubove ograda od ogoljenih četinara na mjestima za istovar životinja,</li> <li>- za sprječavanje odrona,</li> <li>- za električne i telekomunikacione stubove,</li> <li>- kao pragovi u podzemnoj željeznici;</li> </ul> <p>c) drvo tretirano jedinjenjima arsena prije stavljanja u promet mora da ima obaveštenje:</p> <p>„Samo za profesionalno korišćenje i industrijska postrojenja - sadrži arsen”.</p> <p>Drvo tretirano jedinjenjima arsena koje se upakovano stavlja u promet mora da ima i dodatno obavještenje:</p> <p>„Pri rukovanju ovim materijalom koristiti rukavice;</p> <p>”Koristiti zaštitnu masku sa filterom i zaštitne naočare pri rezanju ili drugoj obradi ovog drveta”;</p> <p>Otpad ovog drveta tretira se kao opasan otpad;</p> <p>d) zabranjeno je korišćenje drveta koje je tretirano rastvorima CCA na način dat u tački 4a i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u stambenim objektima i domaćinstvima</li> </ul> |
|--|--|---|

|     |                          |  |
|-----|--------------------------|--|
|     |                          | <p>za bilo koju svrhu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u bilo kojoj primjeni gdje postoji mogućnost višestrukog dodira sa kožom,</li> <li>- u morskoj vodi,</li> <li>- u poljoprivredne svrhe, osim za izradu stubova u ogradama za stoku ili kao konstrukcioni materijal u skladu sa podtačkom b) na bilo kom mjestu i u bilo koje svrhe gde drvo može doći u kontakt sa intermedijerima ili gotovim proizvodima koji su namjenjeni za ljudsku ili životinjsku ishranu.</li> </ul> <p>5) dozvoljeno je korišćenje drveta tretiranog jedinjenjima arsena do isteka roka njegove upotrebe ako je bilo u upotrebi ili je stavljeno u promet u skladu sa tačkom 4 prije 30. septembra 2007. godine.</p> <p>6) dozvoljeno je stavljanje na tržište i korišćenje odnosno ponovno korišćenje drveta tretiranog rastvorima CCA tip S i rastvorima drugih tipova CCA koje je bilo u upotrebi ili se nalazilo u prometu prije 30. septembra 2007. godine ako ispunjava uslove iz tač. 4b, 4c i 4d.</p>   |
| 20. | Organokalajna jedinjenja | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ovih supstanci ili smješa koje sadrže te supstance kada djeluju kao biocidni proizvodi u bojama u kojima nijesu hemijski vezani za vezivo premaza.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže kada djeluju kao biocidni proizvodi za sprečavanje razvoja i nastanjivanja mikroorganizama, biljaka ili životinja na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) plovnim objektima, bez obzira na njihovu dužinu i bez obzira da li se koriste za plovidbu rijekama, jezerima ili morem;</li> <li>b) na kavezima, mrežama, plutajućim objektima i svim drugim sredstvima ili opremi koja se koristi za uzgoj riba ili školjki;</li> <li>v) na bilo kojoj potpuno ili djelimično potopljenoj opremi i priboru.</li> </ul> <p>3) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ovih supstanci ili smješa koje sadrže organokalajna jedinjenja kada su namjenjene za obradu industrijskih voda.</p> <p>4) tri-supstituisana organokalajna</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>jedinjenja kao što su tributil-kalajna jedinjenja (TBT) i trifenil-kalajna jedinjenja (TPT):</p> <p>a) zabranjeno je korišćenje TBT i TPT u proizvodima ili u dijelu proizvoda u količini u kojoj je koncentracija kalaja veća od 0,1 % (m/m) obračunato na kalaj;</p> <p>b) zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji ne ispunjavaju uslove iz tačke 4a, osim proizvoda koji su bili u upotrebi prije 1. jula 2013. godine.</p> <p>5) dibutil kalajna jedinjenja (DBT):</p> <p>a) zabranjeno je od 1. januara 2015. godine korišćenje DBT u smješama i proizvodima koji su namijenjeni za opštu upotrebu kada je koncentracija kalaja u smješi ili proizvodu odnosno dijelu proizvoda veća od 0,1 % (m/m) obračunato na kalaj;</p> <p>b) zabranjeno je od 1. januara 2015. godine stavljanje na tržište smješa i proizvoda koji ne ispunjavaju uslove iz tačke 5a, osim proizvoda koji su bili u upotrebi prije 1. januara 2015. godine;</p> <p>c) zabranjeno je od 1. januara 2015. godine stavljanje na tržište smješa i proizvoda namijenjene za opštu upotrebu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedno-komponentni i dvo-komponentni zaptivci vulknizovani na sobnoj temperaturi (RTV-1 i RTV-2 zaptivci) i lijepkovi;</li> <li>- boje i premazi koji se nanose na proizvod, a sadrže DBT kao katalizatore;</li> <li>- profili od mekog polivinil-hlorida čistog ili dobijenog u koekstruziji sa tvrdim polivinil-hloridom;</li> <li>- tkanine namijenjene za spoljnu upotrebu koje su prevučene polivinil-hloridom koji sadrži DBT kao stabilizatore;</li> <li>- cijevi za kišnicu, oluci i prateća oprema za spoljnu upotrebu, kao i pokrivni materijali za krovove i fasade;</li> </ul> <p>d) zabrane se ne primjenjuju na materijale i proizvode koji su u kontaktu sa hranom, a koji su uređeni propisima o bezbjednosti hrane.</p> <p>e) dioktil-kalajna jedinjenja (DOT):</p> <p>a) zabranjeno je od 1. januara 2015. godine stavljanje na tržište DOT u proizvodima koji su namijenjeni za opštu</p> |
|--|--|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>upotrebu kada je koncentracija kalaja u proizvodu odnosno dijelu proizvoda veća od 0,1 % (m/m) obračunato na kalaj i to u:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tekstilnim proizvodima koji dolaze u dodir sa kožom,</li> <li>- rukavicama,</li> <li>- obući ili delovima obuće koji dolaze u dodir sa kožom,</li> <li>- zidnim ili podnim oblogama,</li> <li>- proizvodima za njegu dece,</li> <li>- higijenskim proizvodima za žene,</li> <li>- pelenama,</li> <li>-dvo-komponentnim smješama za vulkanizaciju u kalupima na sobnoj temperaturi (RTV-2 komplet za vulkanizaciju u kalupima);</li> </ul> <p>b) zabranjeno je od 1. januara 2015. godine stavljanje na tržište proizvoda koji ne ispunjavaju uslove iz tačke 6a, osim proizvoda koji su bili u upotrebi prije 1.januara 2015.godine.</p> |
| 21. | <p>Di-<math>\mu</math>-okso-di-n-butyl-kalaj hidroksiboran, odn. Dibutil kalaj hidrogen borat, <math>C_8H_{19}BO_3S_n</math> (Di-<math>\mu</math>-oxo-di-n-butylstanniohydroxyborane/ dibutyltin hydrogen borate, DBB) CAS br. 75113-37-0 EC br. 401-040-5</p> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ove supstance ili smješa koje je sadrže u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % (m/m).<br/>2) zabrane se ne primjenjuju na supstance ili smješe koje je sadrže ako su namijenjeni isključivo za dalju preradu u gotove proizvode u kojima je koncentracija DBB manja od 0,1 % (m/m).</p>   |
| 22. | <p>Pentahlorfenol, CAS br. 87-86-5 EC br. 201-778-6 i njegove soli i estri</p>   | <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kao supstance;</li> <li>- kao sastojka u drugim supstancama ili u smješama u koncentracijama koje su jednake ili veće od 0,1 % (m/m).</li> </ul>  |
| 23. | <p>Kadmijum CAS br. 7440-43-9 EC br. 231-152-8 i njegova jedinjenja</p>  | <p>1) zabranjeno je korišćenje u smješama i proizvodima proizvedenim od slijedećih sintetičkih organskih polimera (u daljem tekstu: plastični materijali):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- polimeri ili kopolimeri polivinil hlorid (PVC), [3904 10] [3904 21];</li> <li>- poliuretan (PUR), [3909 50];</li> <li>- polietilen niske gustine, osim u slučajevima kada se koristi za izradu obojenih masterbačeva, [3901 10];</li> <li>- celulozni acetat (CA), [3912 11];</li> <li>- celulozni acetobutirat (CAB), [3912 11];</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- epoksidne smole, [3907 30];</li> <li>- melamin-formaldehidne smole (MF) [3909 20];</li> <li>- urea-formaldehidne smole (UF), [3909 10];</li> <li>- nezasićeni poliestri (UP), [3907 91];</li> <li>- polietilen tereftalat (PET), [3907 60];</li> <li>- polibutilen tereftalat (PBT);</li> <li>- transparentni polistiren za opštu upotrebu, [3903 11]; akrilonitril-metilmetakrilat (AMMA);</li> <li>- umreženi polietilen (VPE);</li> <li>- polistiren otporan na udar;</li> <li>- polipropilen (PP) [3902 10];</li> <li>- polietilen visoke gustine (HDPE) [3901 20];</li> <li>- akrilonitril butadien stiren (AVS) [3903 30];</li> <li>- poli (metilmetakrilat) (RMMA) [3906 10].<sup>1</sup></li> </ul> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište smješa i proizvoda proizvedenih od plastičnih materijala iz tačke 1 ako je koncentracija kadmijuma (izražen kao metalni Cd) u njima jednaka ili veća od 0,01% (m/m). Zabrana se ne primjenjuje na proizvode koji su stavljeni u promet prije 10. decembra 2014. godine.</p> <p>2) zabranjeno je korišćenje u bojama sa tarifnim brojevima [3208] i [3209] u koncentraciji (izraženoj kao metalni Cd) jednakoj ili većoj od 0,01% masenog udjela.</p> <p>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).</p> <p>Zabranjeno je stavljanje u promet obojene proizvode ako je koncentracija kadmijuma jednaka ili veća od 0,1% (m/m) u boji obojenog proizvoda.</p> <p>3) zabrana iz tač. 1 i 2. ne primjenjuje se na proizvode koji su obojeni iz bezbjednosnih razloga smješama koje</p> |
|--|--|--|

<sup>1</sup> Uz sintetički organski polimer dat je tarifni broj odnosno tarifna oznaka ako je dodijeljena.

sadrže kadmijum.

4) zabrane iz tačke 1 ne primjenjuju se na:

a) smješe proizvedene od PVC otpada (u daljem tekstu: regenerisani PVC);

b) smješe i proizvode koji sadrže regenerisani PVC ako koncentracija kadmijuma ne prelazi 0,1% (m/m) u plastičnom materijalu pri primjeni tvrdog PVC za:

- profile i krute table za izgradnju,
- vrata, prozore, roletne, zidove, zastore i krovne oluke,
- obloge i terase,
- kanalice,
- cijevi za vodu koja nije za piće ako je regenerisani PVC korišćen u srednjem sloju višeslojnih cijevi i ako je potpuno obložen slojem novog PVC koji je proizveden u skladu sa tačkom 1 na ambalaži u koju je upakovana supstanca ili smješa koja sadrži tu supstancu mora biti označena obavještenjem: „Sadrži regenerisani PVC”

ili piktogram:



5) zabranjeno je korišćenje kadmijumskih prevlaka za oblaganje metalne površine proizvoda ili djelova proizvoda koji se koriste za:

- a) opremu i mašine namjenjene 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 namjenjene za proizvodnju:
- proizvoda za domaćinstvo [7321], [8421 12], [8450], [8509], [8516],

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>- namještaja [8456], [8466], [9401], [9402], [9403], [9404],</p> <p>- sanitarnu opremu [7324],</p> <p>- opremu za centralno grijanje i klimatizaciju [7322], [8403], [8404], [8415].</p> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda i djelova proizvoda sa kadmijumskom prevlakom bez obzira na korišćenje ili krajnju namjenu.</p> <p>6) zabrane iz tačke 5 primjenjuju se i na proizvode ili djelove proizvoda sa kadmijumskom prevlakom koji se koriste za proizvodnju:</p> <p>a) opreme i mašina namjenjene za proizvodnju:</p> <p>- papira i kartona [8419 32], [8439], [8441],</p> <p>- tekstila i odeće [8444], [8445], [8447], [8448], [8449], [8451], [8452];</p> <p>b) opreme i mašina namjenjene za proizvodnju:</p> <p>- industrijske opreme i mašina [8425], [8426], [8427], [8428], [8429], [8430], [8431],</p> <p>- drumskih i poljoprivrednih vozila [Carinska tarifa],</p> <p>- voznog parka - plovnih objekata <sup>2</sup></p> <p>7) zabrane se ne primjenjuju na:</p> <p>- proizvode i njihove sastavne djelove koji se koriste u aeronautici, astronautici, rudarstvu, na otvorenom moru i u nuklearnim postrojenjima kada se koriste zbog visokih bezbednosnih standarda, kao i u sigurnosnim uređajima za drumska i poljoprivredna vozila, vagone i plovne objekte;</p> <p>- električne kontakte u bilo kojoj oblasti korišćenja ukoliko je neophodno obezbijediti da oprema na kojoj su primijenjeni bude pouzdana.</p> <p>8) zabranjeno je korišćenje u punilicama za lemljenje u koncentracijama jednakim ili većim od 0,01% (m/m).</p> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište punilaca za lemljenje koji sadrže kadmijum (izražen kao metalni Cd) u</p> |
|--|--|---|

<sup>2</sup> Uz opremu i mašine koje se koriste u oblastima i proizvodima navedenim u tač. 5. i 6. dati su odgovarajući carinski tarifni brojevi odnosno tarifne oznake.



|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,01% (m/m).</p> <p>9) zabrane iz tačke 8 ne primjenjuju se na punilice za lemljenje koji se koriste u vojsci i avijaciji, i koje se koriste iz bezbednosnih razloga.</p> <p>10) zabranjeno je korišćenje ili stavljanje na tržište ako je koncentracija kadmijuma u metalu jednaka ili veća od 0,01% (m/m) u:</p> <p>a) metalnim perlama ili drugim metalnim komponentama za izradu nakita;</p> <p>b) metalnim djelovima nakita, bižuterije i dodacima za kosu uključujući:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- narukvice, ogrlice i prstenje;</li> <li>- nakit za pirsing;</li> <li>- ručne satove i narukvice za ručne satove;</li> <li>- broševe i dugmad za manžetne.</li> </ul> <p>11) zabrane iz tačke 10 ne primjenjuju se na proizvode koji su stavljeni u promet prije 10. decembra 2014. godine i na nakit koji je 10. decembra 2014. godine bio stariji od 50 godina.</p> |
| 24. | <p>Monometil-tetrahlor-difenil metan;<br/>Trgovački naziv: Ugilec 141<br/>CAS br. 76253-60-6</p>                                    | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ove supstace ili smješe koje je sadrže.</p> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže ovu supstancu.</p> <p>2) zabrane iz tačke 1 ne primjenjuju se:</p> <p>a) na uređaje i mašine koji su bili u upotrebi prije 18. juna 1994. godine, sve dok ova oprema ne postane otpad;</p> <p>b) za održavanje uređaja i mašina koji su bili u upotrebi prije 18. juna 1994. godine.</p>  |
| 25. | <p>Monometil-dihlor-difenil metan;<br/>Trgovački naziv: Ugilec 121,<br/>Ugilec 21</p>   | <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ove supstace ili smješa koje sadrže monometil-dihlor-difenil metan.</p> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže ovu supstancu.</p>   |
| 26. | <p>Monometil-dibrom-difenil metan<br/>brombenzilbromtoluen,<br/>smješa izomera<br/>Trgovački naziv: DBBT<br/>CAS br. 99688-47-8</p> | <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ove supstace ili smješe koje je sadrže.</p> <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže ovu supstancu.</p>   |
| 27. | <p>Nikl<br/>CAS br. 7440-02-0<br/>EC br. 231-111-4 i njegova<br/>jedinjenja</p>   | <p>1) zabranjeno je korišćenje:</p> <p>a) u dijelu proizvoda koji se stavljaju u probušene uši i druge probušene delove ljudskog tela, osim ako je količina nikla</p>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>koji se oslobađa iz takvih delova proizvoda manja od 0,2µg/cm<sup>2</sup> nedeljno (migraciona stopa);</p> <p>b) u proizvodima ili djelovima proizvoda koji su namijenjeni direktnom i dugotrajnom dodiru sa kožom, ako je količina oslobođenog nikla veća od 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedeljno, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minđuše,</li> <li>- ogrlice, narukvice, lančići, lančići koji se nose oko gležnja i prstenje,</li> <li>- kućišta ručnih satova, kaiševa i kopči za ručne satove,</li> <li>- nitne, dugmad za manžetne, kopče, patent zatvarači i ostali metalni modni detalji koji se koriste u konfekciji;</li> </ul> <p>c) u proizvodima koji su zaštićeni prevlakom koja ne sadrži nikl, ako takvom prevlakom ne može da se obezbedi da količina nikla koji se oslobađa iz tih proizvoda u dodiru sa kožom bude manja od 0,5 µg/cm<sup>2</sup> nedeljno u toku najmanje dvije godine normalnog korišćenja proizvoda.</p> |
| 28. | <p>Supstance iz Liste klasifikovanih supstanci ("Službeni list CG", broj 11/18) koje su klasifikovane kao karcinogene kategorije 1A ili 1B / karcinogene kategorija 1. i 2, a date su u Dijelu 2. ovog priloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karcinogene supstance kategorije 1A/1. (Tabela 1).</li> <li>- Karcinogene supstance kategorije 1B/2. (Tabela 2).</li> </ul>   | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje za opštu upotrebu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kao supstance;</li> <li>b) kao sastojka drugih supstanci ili u smješama ako je njihova pojedinačna koncentracija jednaka ili veća od:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- specifične granične koncentracije date u Listi klasifikovanih supstanci ("Službeni list CG", broj 58/12),</li> <li>- opšte granične koncentracije date u Pravilniku o načinu klasifikacije, pakovanja i označavanja hemikalije u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom UN ("Službeni list CG", br. 085/17).</li> </ul> <p>Na ambalaži prilikom stavljanja u promet mora da stoji obavještenje:</p> <p>„Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje”.</p>   |
| 29. | <p>Supstance iz Liste klasifikovanih supstanci ("Službeni list CG", broj 11/18) koje su klasifikovane kao mutagene po germinativne ćelije kategorije 1A ili 1B/mutagene (kategorija 1. ili 2). a date su u Dijelu 2. ovog priloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutagene supstance kategorije 1A/1.</li> <li>- Mutagene supstance kategorije 1B/2. (Tabela 3).</li> </ul> <p>Supstance iz Liste klasifikovanih</p> | <p>2) zabrane iz tačke 1 ne primjenjuju se na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) medicinske ili veterinarske proizvode;</li> <li>b) kozmetičke proizvode;</li> <li>v) goriva i ulja:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- motorna goriva koja su uređena posebnim propisima,</li> <li>- mineralna ulja koja se koriste kao goriva</li> </ul>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 30. | <p>supstanci ("Službeni list CG", broj 11/18) koje su klasifikovane kao reproduktivno toksične kategorije 1A ili 1V ili toksične po reprodukciju (kategorija 1. ili 2)., a date su u Dijelu 2. ovog priloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supstance toksične po reprodukciju kategorija 1A/1. (R60, R61) (Tabela 5).</li> <li>- Supstance toksične po reprodukciju kategorije 1B /2. (R60, R61) (Tabela 6).</li> </ul>   | <p>u pokretnim ili stacionarnim energetskim postrojenjima,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- goriva koja se prodaju u zatvorenim sistemima (npr. boce sa tečnim gorivim gasovima);</li> <li>g) slikarske boje.</li> </ul>  |
| 31. | <p>Supstance ili smješe koje sadrže jednu ili više slijedećih supstanci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kreozot<br/>CAS br. 8001-58-9<br/>EC br. 232-287-5</li> <li>b) kreozotno ulje<br/>CAS br. 61789-28-4<br/>EC br. 263-047-8</li> <li>c) destilati (katran uglja), naftalenska ulja<br/>CAS br. 84650-04-4<br/>EC br. 283-484-8</li> <li>d) kreozotno ulje, acenaftenska frakcija<br/>CAS br. 90640-84-9<br/>EC br. 283-484-8<br/>EC br. 292-605-3</li> <li>e) destilati (katran uglja), više frakcije; teška antracenska ulja<br/>CAS br. 65996-91-0<br/>EC br. 266-026-1</li> <li>e) antracensko ulje<br/>CAS br. 90640-80-5<br/>EC br. 292-602-7</li> <li>f) sirove katranske kiseline, iz uglja; sirovi fenoli<br/>CAS br. 65996-85-2<br/>EC br. 266-019-3</li> <li>g) kreozot, iz drveta<br/>CAS br. 8021-39-4<br/>EC br. 232-419-1</li> <li>h) nisko temperaturna katranska ulja, alkalna; alkalni ekstrakti ostaci (ugalj) niskotemperaturnog katrana uglja<br/>CAS br. 122384-78-5<br/>EC br. 310-191-5</li> </ul> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje navedenih supstanci ili smješa kada su namijenjene za tretman drveta. Zabranjeno je stavljanje na tržište drveta koje je tretirano ovim supstancama.</p> <p>2) zabrane se ne primjenjuju na</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) supstance i smješe koje se koriste za tretman drveta u industrijskim postrojenjima ukoliko sadrže: <ul style="list-style-type: none"> <li>- benzo[a]piren u koncentracijama manjim od 50 mg/kg odnosno 0,005 % (m/m) i</li> <li>- fenol koji je moguće ekstrahovati vodom u koncentraciji manjoj od 3 % (m/m).</li> </ul> </li> </ul> <p>Supstance ili smješe mogu se stavljati u promet samo u ambalaži zapremine jednake ili veće od 20 litara.</p> <p>Zabranjeno je stavljanje u promet za opštu upotrebu supstance ili smješe iz tačke 2a. Na ambalaži se obezbjeđuje obavještenje: „Samo za korišćenje u industrijskim postrojenjima ili od strane stručno obučanih lica”;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) dozvoljeno je korišćenje drvene građe pod uslovima iz tačke 2 bez obzira da li se prvi put stavlja u promet 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);</li> <li>c) dozvoljeno je korišćenje ili stavljanje na tržište drveta koje je tretirano ovim supstancama i koje je stavljeno u promet prije 31. decembra 2002. godine radi</li> </ul> |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>ponovnog korišćenja.</p> <p>3) zabranjeno je korišćenje drveta:</p> <p>a) unutar stambenih objekata bez obzira na namjenu;</p> <p>b) za izradu igračkaka;</p> <p>c) na igralištima;</p> <p>d) u parkovima, vrtovima, na otvorenim javnim površinama namjenjenim rekreaciji ili odmoru, na svim mestima gde mogu doći u kontakt sa kožom;</p> <p>e) u proizvodnji baštenskog namještaja;</p> <p>f) za proizvodnju i korišćenje ili za bilo kakvo ponovno korišćenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saksija i žardinjera,</li> <li>- kod izrade posuda koje bi mogle da kontaminiraju sirovine, intermedijere ili proizvode namijenjene za ljudsku ili životinjsku upotrebu,</li> <li>- za druge predmete koji bi mogli da kontaminiraju navedene proizvode.</li> </ul> |
| 32. | Hloroform<br>CAS br. 67-66-3<br>EC br. 200-663-8  | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje:  |
| 34. | 1,1,2-Trihloretnan<br>CAS br. 79-00-5<br>EC br. 201-166-9   | - kao supstanci;  |
| 35. | 1,1,2,2-Tetrahloretnan<br>CAS br. 79-34-5<br>EC br. 201-197-8   | - kao sastojaka u drugim supstancama ili smješama u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m), kada su namjenjene za opštu upotrebu i/ili za čišćenje površina i tkanina postupkom raspršivanja.  |
| 36. | 1,1,1,2-Tetrahloretnan<br>CAS br. 630-20-6  | 2) prije stavljanja u promet supstanci ili smješa koje ih sadrže u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % (m/m) na ambalaži stoji obavještenje:<br>„Samo za korišćenje u industrijskim postrojenjima”.   |
| 37. | Pentahloretnan<br>CAS br. 76-01-7<br>EC br. 200-925-1   | 3) zabrane se ne primjenjuju na:  |
| 38. | 1,1-Dihloretilen<br>CAS br. 75-35-4<br>EC br. 200-864-0   | - medicinske ili veterinarske proizvode;<br>- kozmetičke proizvode.   |
| 40. | Supstance koje klasifikovane kao:<br>- zapaljivi gasovi kategorije 1 i 2;<br>- zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 i 3;<br>- zapaljive čvrste supstance ili smješe kategorije 1 i 2, supstance ili smješe koje u kontaktu sa | 1) zabranjeno je korišćenje ovih supstanci ili smješa za aerosolne raspršivače za zabavu i dekoraciju koji su namijenjeni za opštu upotrebu kao što su:<br>- raspršivači sa ukrasnim metalnim šljokicama;<br>- vještački snijeg i inje;   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | <p>vodom oslobađaju zapaljive gasove kategorije 1, 2 i 3;</p> <p>- samozapaljive tečnosti kategorije 1 ili samozapaljive čvrste supstance i smješe kategorije 1.</p> | <p>- jastuci koji proizvode zvučne efekte kada se na njih sjedne;</p> <p>- raspršivači šarenih traka;</p> <p>- raspršivači sa imitacijom izlučevina;</p> <p>- trube za zabave;</p> <p>- raspršivači sa ukrasnim pahuljicama i pjenom;</p> <p>- vještačke paučine;</p> <p>- bombe koje stvaraju neprijatan miris.</p> <p>2) na ambalaži se obezbjeđuje obaveštenje:<br/>„Samo za profesionalno korišćenje”.</p> <p>3) zabrane se ne odnose na aerosolne raspršivače koji nisu klasifikovani kao „zapaljivi” ili „vema lako zapaljivi” a sadrže zapaljive sastojke.</p> <p>Na etiketi ovih aerosolnih raspršivača mora stojati obavještenje:<br/>„Sadrži H% (m/m) zapaljivih sastojaka”.</p>  |
| 41. | <p>Heksahloretan<br/>CAS br. 67-72-1<br/>EC br. 200-666-4</p>  | <p>Zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ove supstance ili smješe koje je sadrže ako je namijenjena za proizvodnju ili preradu obojenih metala.</p>  |
| 43. | <p>Azoboje</p>   | <p>1) zabranjeno je korišćenje azoboja pri obradi proizvoda od tekstila ili kože koji mogu doći u direktan ili produženi kontakt sa ljudskom kožom ili usnom dupljom, a koje reduktivnim cijepanjem jedne ili više azo-grupa mogu osloboditi jedan ili više aromatičnih amina datih u Tabeli 7(Dio 2) ovog priloga, u koncentracijama koje se mogu detektovati metodama testiranja datim u Tabeli 9 (Dio 2) ovog priloga t.j. iznad 30mg/kg odnosno 0,003% (m/m) u proizvodima ili u njihovim obojenim dijelovima, kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odjevni predmeti, posteljina, peškiri, higijenski ulošci, perike, šeširi, pelene i drugi sanitarni predmeti, vreće za spavanje;</li> <li>- obuća, rukavice, djelovi ručnih satova, ručne torbice, novčanici, koferi, navlake za stolice, novčanci koji se nose oko vrata;</li> <li>- tekstilne ili kožne igračke ili igračke koje imaju tekstilne ili kožne dodatke;</li> <li>- predivo i tkanine namijenjene za opštu upotrebu.</li> </ul> |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | 2) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje azo boja 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, oktobrom derivat, $C_{12}H_2Br_8O$  | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje:<br>- kao supstance;<br>- kao sastojka drugih supstanci ili u smješama u koncentracijama većim od 0,1% (m/m).<br>2) zabranjeno je stavljanje na tržište proizvoda ako sami proizvodi ili njihovi dijelovi koji se koriste kao usporivači gorenja sadrže ovu supstancu u koncentracijama većim od 0,1% (m/m).<br>3) zabrane se ne primjenjuju na:<br>- proizvode koji su bili u upotrebi prije 7. decembra 2013. godine;<br>- električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.  |
| 46. | a) Nonilfenol<br>$C_6H_4(OH)C_9H_{19}$<br>CAS br. 25154-52-3<br>EC br. 246-672-0<br><br>b) Nonilfenol etoksilat<br>$(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$ | 1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ovih supstanci ili smješa u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m):<br>a) za profesionalno ili industrijsko čišćenje;<br>b) za čišćenje domaćinstava;<br>v) za postupke obrade tekstila i kože;<br>g) za emulgatore u tečnostima za omekšavanje i njegu vime na krava, ovaca i koza;<br>d) za obradu metala;<br>đ) za izradu papirne pulpe i papira;<br>e) izradu kozmetičkih proizvoda;<br>ž) u proizvodima za ličnu njegu, osim spermicida;<br>z) kao pomoćne supstance u pesticidima i biocidnim proizvodima. Ako je prije stupanja na snagu Zakona o sredstvima za zaštitu bilja izdato odobrenje za stavljanje na tržište zabrana se primjenjuje nakon isteka roka važenja tog akta.<br>2) dozvoljeno je korišćenje u:<br>- kontrolisanom zatvorenom sistemu za suvo (hemijsko) čišćenje u kome se tečnost za čišćenje reciklira ili spaljuje;<br>- sistemima za čišćenje sa posebnom |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       |  | <p>obradom kod koje se tečnost za čišćenje reciklira ili spaljuje.</p> <p>3) dozvoljeno je korišćenje u:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proizvodnim procesima kada se ove supstance ne ispuštaju u otpadne vode;</li> <li>- sistemima sa posebnom obradom gdje se vode iz tehnološkog procesa posebno obrađuju radi potpunog odstranjivanja organske frakcije (npr. odmašćivanje ovčije kože).</li> </ul> <p>4) dozvoljeno je korišćenje u kontrolisanim zatvorenim sistemima za čišćenje gdje se tečnost za pranje reciklira ili spaljuje.</p>  |
| 46.a. | <p>Nonilfenol etoksilati (NPE-i)</p> <p><math>(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O</math></p> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište nakon 3. februara 2021. u tekstilnim proizvodima za koje se može očekivati da će se prati u vodi tokom uobičajenog životnog vijeka, u koncentracijama jednakima ili većima od 0,01 % masenog udjela tog tekstilnog proizvoda ili svakog dijela tekstilnog proizvoda.</p> <p>2. Stav 1 ne primjenjuje se na stavljanje na tržište korišćenih tekstilnih proizvoda ni novih tekstilnih proizvoda proizvedenih isključivo od recikliranog tekstila, bez uporabe NPE-a.</p> <p>3. Za potrebe stavova 1 i 2, „tekstilni proizvod” znači bilo koje nedovršeni proizvod, poluproizvod ili gotovi proizvod koji ima najmanje 80 % masenog udjela tekstilnih vlakana, ili bilo koji drugi 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.</p> |
| 47.   | Hrom (VI) jedinjenja   | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje od 1. januara 2016. godine cementa i smješa koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg odnosno 0,0002% (m/m) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.</p> <p>2) ako su cementu dodata redukciona sredstva na ambalaži se navode podaci o datumu pakovanja, uslovima skladištenja,</p>  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | <p>kao i vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrijednosti iz tačke 1.</p> <p>3) zabrane se ne primjenjuju pri stavljanju u promet i korišćenju cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smješa koje sadrže cement sa kožom.</p> <p>4) Kao ispitna metoda za dokazivanje usklađenosti sa stavom 1 koristi se norma Evropskoga odbora za normizaciju (CEN) za ispitivanje udjela rastvorenog hroma (VI) u cementu i smjesama koje sadrže cement.</p> <p>5) Kožni predmeti koji dolaze u dodir s ljudskom kožom ne stavljaju se na tržište ako sadrže hrom VI u koncentracijama jednakim ili većim od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) od ukupne suve mase kože.</p> <p>6) Predmeti koji sadrže kožne dijelove i dolaze u dodir s ljudskom kožom ne stavljaju se na tržište ako bilo koji od tih kožnih dijelova sadrži hrom VI u koncentracijama jednakim ili većim od 3 mg/kg (0,0003 % masenog udjela) od ukupne suve mase tog kožnog dijela.</p> <p>7) Stavovi 5 i 6 ne primjenjuju se na stavljanje na tržište korišćenih proizvoda koji su bili u upotrebi prije donošenja ove uredbe.</p> |
| 48  | Toluen<br>CAS br. 108-88-03<br>EC br. 203-625-9       | Zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ove supstance ili smješa koje je sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m), u adhezivima (ljepkovima) i bojama u spreju namijenjenim za opštu upotrebu.  |
| 49. | Trihlorbenzen<br>CAS br. 120-82-1<br>EC br. 204-428-0 | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje ove supstance ili smješa koje je sadrže u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1 % (m/m).</p> <p>2) dozvoljeno je korišćenje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kao intermedijera u sintezama;</li> <li>- kao rastvarača u zatvorenim procesnim sistemima u reakcijama hlorovanja;</li> <li>- pri proizvodnji 1,3,5-triamino-2,4,6-</li> </ul>  |



|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | trinitrobenzena (TATB).  |
| 50. | <p>Policiklični aromatični ugljovodonici (Polycyclic-aromatic hydrocarbons, PAH):</p> <p>a) Benzo(a)piren (Benzo(a)pyrene, BaP)<br/>CAS br. 50-32-8</p> <p>b) Benzo(e)piren (Benzo(e)pyrene, BeP)<br/>CAS br. 192-97-2</p> <p>c) Benzo(a)antracen<br/>Benzo(a)anthracene (BaA)<br/>CAS br. 56-55-3</p> <p>d) Krizen (Chrysen, CHR)<br/>CAS br. 218-01-9</p> <p>d) Benzo(b)fluoranten<br/>(Benzo(b)fluoranthene, BbFA)<br/>CAS br. 205-99-2</p> <p>e) Benzo(j)fluoranten<br/>(Benzo(j)fluoranthene, BjFA)<br/>CAS br. 205-82-3</p> <p>f) Benzo(k)fluoranten<br/>(Benzo(k)fluoranthene, BkFA)<br/>CAS br. 207-08-9</p> <p>g) Dibenzo(a, h)antracen<br/>(Dibenzo(a, h)anthracene, DBAhA)<br/>CAS br. 53-70-3</p> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje ekstender ulja za proizvodnju pneumatika ili njihovih djelova ukoliko ova ulja sadrže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- više od 1 mg/kg odnosno 0,0001% (m/m) VaR ili</li> <li>- više od 10 mg/kg odnosno 0,001% (m/m) svih PAH ukupno.</li> </ul> <p>MEST EN 16143:2013 (Naftni proizvodi – Određivanje udjela benzo(a)pirena (BaP) i odabranih policikličkih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u uljima za ekstendiranje – Postupak s dvostrukim pročišćavanjem tečnom hromatografijom i analizom GC/MS) upotrebljava se kao testna metoda za dokazivanje usklađenosti s granicama iz prvog stava.</p> <p>Granične vrijednosti primjenjuju se ukoliko je udio ekstrakta policikličkih aromatičnih jedinjenja (u daljem tekstu: PCA) manji od 3 % (m/m), a određen je standardnom metodom IP346:1998 (određivanje količine PCA u nekorišćenim baznim uljima za podmazivanje i benzinskim frakcijama bez asfaltena – Metoda ekstrakcije dimetilsulfoksidom i mjerenja indeksa refrakcije).</p> <p>Granične vrijednosti za sadržaje BaP i PAH i odgovarajuća korelacija ovih vrijednosti sa PCA ekstraktom su u saglasnosti.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište pneumatika i protektora za pneumatike ako sadrže ekstender ulja čiji sastojci prelaze granične vrijednosti iz tačke 1. 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 (vulkanizovana guma – određivanje aromatičnosti ulja u jedinjenjima vulkanizovane gume).</p> <p>3) dozvoljno je stavljanje na tržište</p> |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | reprotektovanih pneumatika ako njihov protektor ne sadrži ekstender ulja čiji sastojci prelaze granične vrijednosti iz tačke 1.   |
| 51. | <p>Ftalati</p> <p>a) Bis(2-etilheksil) ftalat,<br/>(bis (2-ethylhexyl) phthalate, DEHP)<br/>CAS br. 117-81-7<br/>EC br. 204-211-0</p> <p>b) Dibutil ftalat,<br/>(dibutyl phthalate, DBP)<br/>CAS br. 84-74-2<br/>EC br. 201-557-4</p> <p>v) Benzil butil ftalat,<br/>(benzyl butyl phthalate BBP)<br/>CAS br. 85-68-7<br/>EC br. 201-622-7</p>  | <p>1) zabranjeno je korišćenje ovih supstanci ili smješa koje ih sadrže u igračkama i predmetima namijenjenim za njegu djece u koncentracijama većim od 0,1 % (m/m) plastifikovanog materijala.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka i predmeta namijenjenih za njegu djece koji sadrže više od 0,1 % (m/m) ovih ftalata.</p> <p>3) u smislu ove Uredbe predmeti namijenjeni za njegu djece su predmeti čiji je cilj da djeci olakšaju san, odmor, higijenu, hranjenje i sisanje.</p> |
| 52. | <p>Ftalati</p> <p>a) Di-izononilftalat,<br/>(di-,isononyl" phthalate, DINP)<br/>CAS br. 28553-12-0 i 68515-48-0<br/>EC br. 249-079-5 i<br/>271-090-9</p> <p>b) Di-izodecilftalat,<br/>(di-,isodecyl" phthalate, DIDP)<br/>CAS br. 26761-40-0 i 68515-49-1<br/>EC br. 247-977-1 i<br/>271-091-4</p> <p>v) Di-n-oktilftalat,<br/>(di-n-octyl phthalate, DNOP)<br/>CAS br. 117-84-0<br/>EC br. 204-214-7</p> | <p>1) zabranjeno je korišćenje ovih supstanci ili smješa 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.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje na tržište igračaka i predmeta namijenjenih za njegu djece koji sadrže više od 0,1 % (m/m) ovih ftalata.</p>  |
| 54. | <p>2-(2-Metoksietoksi) etanol<br/>(2-(2methoxyethoxy) ethanol, DEGME)<br/>CAS br. 111-77-3<br/>EC br. 203-906-6</p>   | Zabranjeno je stavljanje na tržište kao sastojak 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. | <p>2-(2-Butoksietoksi) etanol<br/>(2-(2-butoxyethoxy) ethanol, DEGBE)<br/>CAS br. 112-34-5<br/>EC br. 203-961-6</p>   | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište kao sastojak 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.</p> <p>2) prije stavljanja u promet boje namijenjene za opštu upotrebu koje nisu u spreju, a sadrže DEGBE u</p>   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>koncentracijama jednakim ili većim od 3% (m/m) na ambalaži treba da imaju obavještenje:<br/> „Ne koristiti u opremi za raspršivanje boja”.</p>   |
| 56. | <p>Metilendifenil diizocijanat<br/> (Methylenediphenyl diisocyanate, MDI)<br/> CAS br. 26447-40-5<br/> EC br. 247-714-0<br/> uključujući sljedeće posebne izomere:<br/> (a) 4,4'-metilendifenil diizocijanat;<br/> CAS br. 101-68-8<br/> EZ br. 202-966-0;<br/> (b) 2,4'-metilendifenil diizocijanat;<br/> CAS br. 5873-54-1<br/> EZ br. 227-534-9;<br/> (c) 2,2'-metilendifenil diizocijanat;<br/> CAS br. 2536-05-2<br/> EZ br. 219-799-4</p> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište za opštu upotrebu kao sastojak smješa u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m), osim ako:<br/> a) pakovanje sadrži zaštitne rukavice;<br/> b) je na pakovanju istaknuto obavještenje:<br/> „Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda;<br/> Lica koja boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbjegavaju kontakt sa ovim proizvodom;<br/> Proizvod se ne koristiti u uslovima loše ventilacije, osim uz korišćenje zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom”.</p> <p>2) zabrana se ne primjenjuje na „hot-melt” adhezive (termoplastične ljepkove).</p> |
| 57. | <p>Cikloheksan<br/> CAS br. 110-82-7<br/> EC br. 203-806-2</p>  | <p>1) zabranjeno je stavljanje u promet za opštu upotrebu kao sastojak kontaktnih adheziva (ljepkova) na bazi neoprena u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) u pakovanjima većim od 350 g.</p> <p>2) prije stavljanja u promet za opštu upotrebu kontaktni adhezivi (ljepkovi) na bazi neoprena koji sadrže cikloheksan u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) treba da imaju obavještenje:<br/> „Zabranjeno je koristiti u uslovima loše ventilacije;<br/> Zabranjeno je koristiti za postavljanje tepiha”.</p>   |
| 58. | <p>Amonijum nitrat<br/> CAS br. 6484-52-2<br/> ES br. 229-347-8</p>   | <p>1) zabranjeno je stavljanje u promet ovu supstancu 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 promet amonijum nitratnog đubriva sa visokim sadržajem azota.</p> <p>2) zabranjeno je stavljanje u promet poslije 14. jula 2017. godine kao supstancu ili u</p>   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>smješama koje sadrže 20% azota u obliku amonijum nitrata, nakon 14. jula 2017. godine koncentracija azota u obliku amonijum nitrata ne smije biti jednaka ili veća od 16% (m/m).</p> <p>Dozvoljeno je stavljati u promet ovu supstancu ili smješe koje je sadrže ako je koncentracija azota u skladu sa datim koncentracijama i to ako se koristi za:</p> <p>a) pirotehničke proizvode, municiju i eksplozive za civilnu upotrebu za koje je izdato odobrenje nadležnog organa za proizvodnju i stavljanje na tržište;</p> <p>c) proizvodnju, uzgoj ili rast poljoprivrednih proizvoda uključujući žetvu, mužu, uzgoj i držanje životinja za sopstvene potrebe ili održavanje obradivog zemljišta u skladu sa dobrom poljoprivrednom praksom i zaštitom životne sredine, bez obzira na veličinu obradivog zemljišta poljoprivrednog gazdinstva;</p> <p>d) profesionalne svrhe za uzgajanje biljaka u rasadnicima, održavanje parkova, bašti, sportskih terena, šuma i sl.</p>                            |
| 59. | <p>Dihlormetan<br/>CAS br. 75-09-2<br/>ES br. 200-838-9</p> | <p>1) zabranjeno je stavljanje na tržište za opštu upotrebu ili profesionalno korišćenje smješe za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u koncentraciji većoj ili jednakoj od 0,1% (m/m).</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište do 31. jula 2015. godine smješa za skidanje boja koje su proizvedene ili uvezene do 31. jula 2014. godine.</p> <p>2) zabranjeno je korišćenje od 31. jula 2015. godine van industrijskih postrojenja u profesionalne svrhe.</p> <p>3) zabrana se ne primjenjuje na stavljanje na tržište i korišćenje smješa za skidanje boja koje sadrže dihlormetan ako su namijenjene za profesionalno korišćenje od strane stručno osposobljenih lica.</p> <p>4) Stručna osposobljenost obuhvata:</p> <p>a) informacije o riziku pri radu sa smješama za skidanje boje koje sadrže dihlormetan, o procjeni i upravljanju rizikom po zdravlje ljudi, uključujući i saznanja o postojećim bezbjednijim zamjenama ili postupcima;</p> <p>b) korišćenje odgovarajuće ventilacije;</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>c) korišćenje potrebnih ličnih sredstava za zaštitu na radu, u skladu sa propisom kojim se uređuje zaštita na radu.</p> <p>5) smješe za skidanje boja koje sadrže dihlormetan u koncentraciji većoj ili jednakoj od 0,1% (m/m) dozvoljeno je koristiti u industrijskim postrojenjima ako :</p> <p>a) je obezbijeđena efikasna ventilacija u svim prostorijama u kojima se proces vrši, naročito u prostorijama za nanošenje i sušenje i to: pojačana izduvna ventilacija u prostorijama sa tankovima smješa za skidanje boje tako da se obezbijedi minimalno izlaganje i ispunjenje zahtjeva o maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mjestu;</p> <p>b) su preduzete mjere za smanjenje isparavanja iz tankova sa smješama za skidanje boja, kao što je: korišćenje poklopaca za tankove, primjena odgovarajućih postupaka pražnjenja i punjenja ovih tankova i korišćenje rezervoara sa vodom ili slanim rastvorom za uklanjanje ostataka rastvarača nakon pražnjenja tanka;</p> <p>c) su preduzete mjere za bezbjedno rukovanje dihlormetanom kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korišćenje pumpi i cjevovoda za prenos smješe za skidanje boje u toku procesa;</li> <li>- korišćenje odgovarajuće opreme za čišćenje tankova i uklanjanje nastalog mulja;</li> </ul> <p>d) je obezbijeđena oprema za zaštitu na radu u skladu sa propisima o zaštiti na radu i to: zaštitne rukavice, naočare, odjeća i odgovarajuće maske za zaštitu disajnih organa;</p> <p>e) adekvatno informisanje, izrada uputstva i obuka zaposlenih za upotrebu opreme.</p> <p>6) prije stavljanja u promet, a najkasnije do 31. jula 2015. godine, na etiketi odnosno ambalaži smješe za skidanje boja koja sadrži dihlormetan u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m) treba da bude istaknuto obavještenje:</p> <p>„Samo za profesionalno korišćenje u industrijskim postrojenjima pod propisanim uslovima - sadrži dihlormetan”.</p> |
|--|--|--|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 60. | Akrilamid<br>CAS br. 79-06-1  | Zabranjeno je stavljanje na tržište ili korišćenje za fugovanje ove supstance ili kao sastojak smješa u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1% (m/m).   |
| 61. | Dimetilfumarat,<br>Dimethyl (E)-butenedioate (DMF),<br>CAS br. 624-49-7<br>EC br. 210-849-0   | 1) zabranjeno je korišćenje u proizvodima i djelovima proizvoda u koncentracijama većim od 0,1 mg/kg.<br>2) zabranjeno je stavljanje u promet proizvode i djelove proizvoda koji sadrže dimetilfumarat u koncentracijama većim od 0,1 mg/kg.  |
| 62. | Fenilživin acetat<br>EC br: 200-532-5<br>CAS br: 62-38-4<br><br>Fenilživin propionat<br>EC br: 203-094-3<br>CAS br.: 103-27-5<br><br>Fenilživin 2-etilheksanoat<br>EC br: 236-326-7<br>CAS br.: 13302-00-6<br><br>Fenilživin oktanoat<br>EC br.: -<br>CAS br.: 13864-38-5<br><br>Fenilživin neodekanoat<br>EC br.: 247-783-7<br>CAS br.: 26545-49-3 | 1) zabranjeno je proizvoditi, stavljanje na tržište i koristiti kao supstance ili u smješama nakon 10. oktobra 2017. ako je koncentracija žive u smješama jednaka ili veća od 0,1 % mase.<br>2) Proizvodi, kao ni jedan njihov dio, koji sadrži jednu ili više ovih supstanci ne smiju se stavljanje na tržište nakon 10. oktobra 2017. ako je koncentracija žive u proizvodima ili nekom njihovom dijelu jednaka ili veća od 0,1 % mase.   |
| 63  | Olovo<br>CAS br. 7439-92-1<br>EC br. 231-100-4 i<br>njegova jedinjenja  | 1) Zabranjeno je stavljanje na tržište i korišćenje u pojedinačnim dijelovima proizvoda nakita ako je koncentracija olova (izraženog kao metal) u takvom dijelu jednaka ili veća od 0,05 % masenog udjela.<br>2) „proizvodi nakita” iz stava 1 obuhvataju nakit i imitacije proizvoda od nakita i pribor za kosu, uključujući:<br>- narukvice, ogrlice i prstene;<br>- nakit za „piercing”;<br>- ručni satovi i nakit koji se nosi na ručnom zglobu;<br>- broševi i dugmad za manžete;<br>„bilo koji pojedinačni dio” uključuje materijale od kojih se nakit izrađuje, kao i pojedinačne komponente proizvoda nakita.<br>3) Zabrana iz tačke 1 ne primjenjuje |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>se i na pojedinačne dijelove ako se stavljaju na tržište ili koriste za izradu nakita.</p> <p>4) Zabrana iz tačke 1 ne primjenjuje se na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kristalno staklo;</li> <li>- unutrašnje komponente satnih mehanizama u ručnim satovima, kojima potrošači nemaju pristup;</li> <li>- nesintetičke ili rekonstruirane dragulje i poludragulje (oznaka KN 7103,), osim ako su obrađeni olovom ili njegovim jedinjenjima ili smješama koje sadrže te supstance;</li> <li>- emajli, definisani kao staklene mješavine dobijene fuzijom, vitrifikacijom ili sinterovanjem minerala koji se tope na temperaturi od najmanje 500 °C.</li> </ul> <p>5) Zabrana iz tačke 1 ne primjenjuje se na proizvode nakita stavljene na tržište prvi put prije dana stupanja na snagu ove uredbe i proizvode nakita proizvedene prije 1961.</p> <p>6) Zabranjeno je stavljanje u promet i potreba u proizvodima koji se nalaze u prometu na malo 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 tog proizvoda ili tog dostupnog dijela (premazanog ili nepremazanog) ne prelazi 0,05 µg/cm<sup>2</sup> 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 odvojjiv ili izbočen dio te veličine.</p> <p>7) Zabrana iz tačke 6 se ne primjenjuje na:</p> <p>a) nakit obuhvaćen stavom 1;</p> |
|--|--|--|

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>b) kristalno staklo;</p> <p>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;</p> <p>d) emajle definisane kao smješe koji se dobijaju fuzijom, vitrifikacijom ili sinterovanjem minerala topljenih pri temperaturi od najmanje 500 °C;</p> <p>e) ključeve i brave, uključujući katance;</p> <p>f) muzičke instrumente;</p> <p>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;</p> <p>h) vrhove pisaćeg pribora;</p> <p>i) vjerske artikle;</p> <p>j) prenosne cink-ugljenik baterije i dugmaste (button cell) baterije;</p> <p>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 elektronskoj i elektronskoj opremi.</p> <p>8) Zabrana iz tačke 6 se ne primjenjuje na proizvode koji su prvi put stavljeni na tržište prije 1. juna 2016.</p> |
| 64. | 1,4-diklorobenzen<br>CAS br. 106-46-7<br>EC br. 203-400-5 | Zabranjeno je stavljanje u promet i upotreba, u obliku supstance ili dijela u koncentraciji koja je jednaka ili veća od 1 % mase, ako se supstanca ili smjesa stavlja u promet radi upotrebe ili se upotrebljava kao osvježivač vazduha ili dezodorans u toaletima, domaćinstvima, kancelarijama ili ostalim zatvorenim javnim prostorima.  |
| 65. | Neorganske amonijumove soli                               | <p>1) Od 14. decembra 2018. izolacione smjese i izolacioni proizvodi od celuloze ne smiju se stavljati na tržište niti upotrebljavati, osim ako je zapreminska koncentracija emisije amonijaka iz tih smjesa ili proizvoda u ispitnim uslovima utvrđenima u stavu 4 manja od 3 ppm (2,12 mg/m<sup>3</sup>).</p> <p>Dobavljač izolacione smjese od celuloze koja sadrži neorganske amonijumove soli obavještava primaoca ili potrošača o</p>   |



|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>najvišoj dopuštenoj stopi opterećenja izolacijske smjese od celuloze izražene s pomoću debljine i gustine.</p> <p>Dalji korisnik izolacione smjese od celuloze koja sadrži neorganske amonijumove soli mora osigurati poštovanje najviše dopuštene stope opterećenja koju je saopštio dobavljač.</p> <p>2) Stav 1 ne primjenjuje se na stavljanje na tržište izolacionih smjesa od celuloze namijenjenih isključivo za izradu izolacionih proizvoda od celuloze ni na upotrebu tih smjesa u izradi izolacionih proizvoda od celuloze.</p> <p>3) Usklađenost s graničnom vrijednošću emisije utvrđenom u prvom stavu dokazuje se u skladu s tehničkom specifikacijom MEST CEN/TS 16516 uz sljedeće prilagođavanje:</p> <p>(a) umjesto 28 ispitivanje mora trajati najmanje 14 dana;</p> <p>(b) tokom ispitivanja emisija gasovitog amonijaka mjeri se najmanje jedanput dnevno;</p> <p>(c) granična vrijednost ne smije se postići ni preći niti u jednom mjerenju tokom ispitivanja;</p> <p>(d) umjesto 50 % relativna vlažnost mora biti 90 %;</p> <p>(e) upotrebljava se metoda za mjerenje emisija gasovitog amonijaka;</p> <p>(f) stopa opterećenja izražena pomoću debljine i gustine bilježi se tokom uzorkovanja izolacionih smjesa ili izolacionih proizvoda koji se ispituju.</p> |
| 66. | <p>Bisfenol A<br/>CAS br. 80-05-7<br/>EZ br. 201-245-8</p>   | <p>Ne smije se stavljati na tržište u termalnom papiru u koncentraciji od najmanje 0,02 % masenog udjela nakon 2. januara 2020.</p>   |
| 67. | <p>Bis(pentabromofenil)eter<br/>(dekabromodifenileter; decaBDE)<br/>CAS br. 1163-19-5<br/>EZ br. 214-604-9</p> | <p>1) Zabranjeno je proizvoditi i stavljati na tržište kao pojedinačnu supstancu nakon 2. marta 2019.</p> <p>2) Zabranjeno je upotrebljavati u proizvodnji i stavljati na tržište u:</p>  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>(a) drugoj supstanci, kao njen sastavni dio;</p> <p>(b) smjesi;</p> <p>(c) proizvodu ili bilo kojem njegovom dijelu, u koncentraciji od najmanje 0,1 % masenog udjela, nakon 2. marta 2019.</p> <p>3) Stavovi 1 i 2 ne primjenjuju se na supstance, sastavni dio druge supstance ili smjesu koja će se upotrijebiti ili se upotrebljava:</p> <p>(a) u proizvodnji aviona prije 2. marta 2027.;</p> <p>(b) u proizvodnji rezervnih dijelova za jedno od sljedećeg:</p> <p>i. aviona proizvedenog prije 2. marta 2027.;</p> <p>ii. motornih vozila, traktora za poljoprivredu i šumarstvo proizvedenih prije 2. marta 2019.</p> <p>4) Stav 2 tačka (c) ne primjenjuje se na:</p> <p>(a) proizvode stavljene na tržište prije 2. marta 2019.;</p> <p>(b) avion proizveden u skladu s stavom 3 tačkom (a);</p> <p>(c) rezervne dijelove aviona, vozila ili mašina proizvedene u skladu s tačkom 3 tačkom (b);</p> <p>(d) električnu i elektroničku opremu.</p> <p>5. Za potrebe ove uredbe avion je civilni avion ili vojni.</p> |
| 68. | <p>Perfluorooktanska kiselina (PFOA)<br/>CAS br. 335-67-1<br/>EZ br. 206-397-9<br/>i njene soli.</p> <p>Sve povezane supstance (uključujući njihove soli i polimere) s linearnom ili razgranatom perfluoroheptilnom grupom formule <math>C_7F_{15}</math> koja je, kao jedan od strukturnih elemenata, idirektno vezana na drugi atom ugljenika.</p> <p>Sve povezane supstance</p> | <p>1) Zabranjena je proizvodnja i stavljanje na tržište kao pojedinačne supstance od 4. jula 2020.</p> <p>2) Ne smiju se od 4. jula 2020. upotrebljavati u proizvodnji ni stavljanje na tržište u:</p> <p>(a) drugoj supstanci, kao njen sastavni dio;</p> <p>(b) smjesi;</p> <p>(c) proizvodu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 25 ppb za PFOA-u, uključujući njene soli, ili</p>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>(uključujući njihove soli i polimere) s linearnom ili razgranatom perfluorooktilnom grupom formule <math>C_8F_{17}</math> kao jednim od strukturnih elemenata.</p> <p>Sljedeće supstance nisu obuhvaćene ovom oznakom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <math>C_8F_{17}-X</math>, pri čemu je <math>X = F, Cl, Br</math>.</li> <li>— <math>C_8F_{17}-C(=O)OH</math>, <math>C_8F_{17}-C(=O)O-X'</math> ili <math>C_8F_{17}-CF_2-X'</math> (pri čemu je <math>X' =</math> bilo koja grupa, uključujući soli).</li> </ul> | <p>1 000 ppb za jednu od supstanci srodnih PFOA-i ili njihovu kombinaciju.</p> <p>3) Tačke 1 i 2 primjenjuju se od:</p> <p>(a) 4. jula 2022. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. opremu koja se koristi za proizvodnju poluvodiča;</li> <li>ii. lateks tinte.</li> </ul> <p>(b) 4. jula 2023. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. tekstile za zaštitu radnika od rizika za njihovo zdravlje i sigurnost;</li> <li>ii. membrane namijenjene upotrebi u medicinskim tekstilima, filtraciji u pročišćavanju vode, proizvodnim procesima i obradi efluenta;</li> <li>iii. plazma nanopremaze.</li> </ul> <p>(c) 4. jula 2032. na medicinske proizvode osim medicinskih proizvoda za ugradnju u skladu sa posebnim propisima.</p> <p>4) Tačke 1 i 2 ne primjenjuju se na sljedeće:</p> <p>(a) perfluorooktan sulfonsku kiselinu i njene derivate navedene Prilogu 3 ove uredbe;</p> <p>(b) proizvodnju supstanci koja nastaje kao neizbježan nusproizvod proizvodnje fluorovanih hemikalija s ugljenikovim lancem dužine od najviše šest atoma;</p> <p>(c) supstanca koja će se upotrijebiti ili se upotrebljava kao prevezeni izolovani intermedijer;</p> <p>(d) supstanca, sastavni dio druge supstance ili smjesu koja će se upotrijebiti ili se upotrebljava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. u proizvodnji medicinskih proizvoda za ugradnju u skladu sa posebnim propisima;</li> <li>ii. u fotografskim premazima koji se nanose na filmove, papir ili štamparske ploče;</li> <li>iii. u fotolitografskim postupcima za poluvodiče ili u postupcima graviranja za složene poluvodiče;</li> </ul> <p>(e) koncentrovane smješe pjena za gašenje</p> |
|--|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>požara koje su stavljene na tržište prije 4. Jula 2020. i koje će se upotrijebiti ili se upotrebljavaju u proizvodnji drugih smjesa pjena za gašenje požara.</p> <p>5) Tačka 2(b) ne primjenjuje se na smjese pjena za gašenje požara koje su:</p> <p>(a) stavljene na tržište prije 4. jula 2020.; ili</p> <p>(b) proizvedene u skladu s tačkom 4.(e), uz uslov da su, ako se koriste za potrebe usavršavanja, emisije u životnu sredionu smanjene i da se prikupljeni efluenti zbrinjavaju na siguran način.</p> <p>6) Tačka 2(c) ne primjenjuje se na:</p> <p>(a) proizvode stavljene na tržište prije 4. srjula 2020.;</p> <p>(b) medicinske proizvode za ugradnju proizvedene u skladu s tačkom 4(d)i.;</p> <p>(c) proizvode presvučene fotografskim premazima iz tačke 4(d)ii.;</p> <p>(d) poluvodiče ili složene poluvodiče iz tačke 4(d)iii.</p> |
|--|--|---|

## Dio 2

Tabela 1. Karcinogene supstance, kategorija 1A/1

| Hemijski naziv   | Indeks broj  | ES 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; [1]<br>Nikl-oksidi; [2]<br>Bunsenit [3] | 028-003-00-2 | 215-215-7 [1]<br>234-323-5 [2] - [3] | 1313-99-1 [1]<br>11099-02-8 [2]<br>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; [1]<br>Nikl-sulfid; [2]              | 028-006-00-9 | 240-841-2 [1]<br>234-349-7 [2]- [3]  | 16812-54-7 [1]<br>11113-75-0 [2]                  |                        |

|  |              |                                |                                  |   |
|--|--------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Milerit [3]  |              |                                | 1314-04-1 [3]                    |   |
| Trinikl-disulfid<br>Nikl-subsulfid; [1]<br>Hizlvudit [2]   | 028-007-00-4 | 234-829-6 [1] - [2]            | 12035-72-2 [1]<br>12035-71-1 [2] |   |
| Diarsen-trioksid;<br>Arsen-trioksid  | 033-003-00-0 | 215-481-4                      | 1327-53-3                        |   |
| Diarsen-pentoksid;<br>Arsen-pentoksid;<br>Arsen-oksid  | 033-004-00-6 | 215-116-9                      | 1303-28-2                        |   |
| Arsenova kiselina i<br>njene soli sa<br>izuzetkom onih koji<br>su navedeni na<br>drugom mjestu u<br>ovom prilogu                     | 033-005-00-1 |                                |                                  |   |
| Olovo-<br>hidrogenarsenat  | 082-011-00-0 | 232-064-2                      | 7784-40-9                        |   |
| Butan (koji sadrži ≥<br>0,1%<br>butadiena (203-450-<br>8)); [1]<br>Izobutan (koji sadrži ≥<br>0,1%<br>butadiena (203-450-<br>8)) [2] | 601-004-01-8 | 203-448-7 [1]<br>200-857-2 [2] | 106-97-8 [1]<br>75-28-5 [2]      | C |
| 1,3-Butadien; Buta-<br>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;<br>Hloretilen  | 602-023-00-7 | 200-831-0                      | 75-01-4                          |   |
| <i>Bis</i> (hlormetil)etar<br>Oksibis(hlormetan)   | 603-046-00-5 | 208-832-8                      | 542-88-1                         |   |
| Hlormetil-metil-etar;<br>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'-<br>Bifenil-4,4'-diamin<br>4,4'-Diaminobifenil;<br>Bifenil-4,4'-<br>ilendiamin  | 612-042-00-2 | 202-199-1                      | 92-87-5                          |   |

|   |              |  |  |  |
|---|--------------|--|--|--|
| Soli benzidina  | 612-070-00-5 | 208-519-6<br>208-520-1<br>244-236-4<br>252-984-8 | 531-85-1<br>531-86-2<br>21136-70-9<br>36341-27-2 |  |
| Soli 2-naftilamina  | 612-071-00-0 | 209-030-0<br>210-313-6                           | 553-00-4<br>612-52-2                             |  |
| Bifenil-4-ilamin;<br>ksenilamin; 4-<br>aminobifenil   | 612-072-00-6 | 202-177-1  | 92-67-1  |  |
| Soli bifenil-4-ilamina;<br>soli ksenilamina; soli<br>4-aminobifenila  | 612-073-00-1 |  |  |  |
| Smola, katran<br>kamenog uglja,<br>visokotemperaturna<br>(Ostatak iz destilacije<br>visokotemperaturnog<br>ugljenog katrana.<br>Crna čvrsta supstanca<br>s približnom tačkom<br>razmekšavanja od 30<br>°C do 180 °C (86 °F<br>do 356 °F).<br>Sastavljena primarno<br>od složene smjese<br>aromatičnih<br>ugljikovodonika s<br>tročlanim ili<br>višečlanim<br>kondenzovanim<br>prstenovima.) | 648-055-00-5 | 266-028-2  | 65996-93-2                                       |  |
| Katran, uglj; Katran<br>(kamenog) uglja<br>(sporedni proizvod<br>suve destilacije uglja.<br>Skoro crne boje,<br>polučvrst.<br>Složena smješa<br>aromatičnih<br>ugljovodonika,<br>fenolnih jedinjenja,<br>azotnih baza i<br>tiofena).  | 648-081-00-7 | 232-361-7  | 8007-45-2  |  |
| Katran, uglj, visoko-<br>temperaturni; Katran   | 648-082-00-2 | 266-024-0  | 65996-89-6                                       |  |

|  |              |           |             |  |
|--|--------------|-----------|-------------|--|
| (kamenog) uglja (kondenzat gasovitih proizvoda suve destilacije uglja na visokim 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, nisko-temperaturni; 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   | 648-145-00-4 | 309-885-0 | 101316-83-0 |  |

|  |              |           |             |  |
|--|--------------|-----------|-------------|--|
| <p>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).</p>  |              |           |             |  |
| <p>Katran, mrki ugalj, niskotemperaturni. (Katran dobijen pri niskotemperaturnoj karbonifikaciji i niskotemperaturnoj gasifikaciji mrkog uglja, sastoji se uglavnom od alifatičnih, naftenskih i cikličnih aromatičnih ugljovodonika, heterocikličnih aromatičnih ugljovodonika i cikličnih fenola).</p>   | 648-146-00-X | 309-886-6 | 101316-84-1 |  |
| <p>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<sub>15</sub> - C<sub>30</sub> ugljovodonika, u obliku je ulja viskoznosti niže od 19 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih alifatičnih ugljovodonika</p> | 649-050-00-0 | 265-051-5 | 64741-50-0  |  |



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

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| destilacijom ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, sastoji se pretežno od C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> ugljovodonika, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> ugljovodonika, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno mali                          | 649-055-00-8 | 265-118-9 | 64742-19-4 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| broj <i>n</i> -alkana.  |              |           |            |  |
| Destilati (nafta), teški parafinski, obrađeni kiselinom;<br>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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> članova, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C). | 649-056-00-3 | 265-119-4 | 64742-20-7 |  |
| Destilati (nafta), laki parafinski, obrađeni kiselinom;<br>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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> članova, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).   | 649-057-00-9 | 265-121-5 | 64742-21-8 |  |
| Destilati (nafta), hemijski neutralizovani teški parafinski;<br>Nerafinisano ili blago rafinisano bazno ulje. (složena smješa ugljovodonika   | 649-058-00-4 | 265-127-8 | 64742-27-4 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| dobijena iz destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> članova, u obliku je ulja minimalne viskoznosti 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno veliku količinu alifatičnih ugljovodonika).  |              |           |            |  |
| 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> članova, u obliku je ulja viskoznosti manje od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 destilata poslije hemijskog odstranjivanja kiselih supstanci, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub>   | 649-060-00-5 | 265-135-1 | 64742-34-3 |  |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| članova, u obliku je ulja minimalne viskoznosti $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ , 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 $\text{C}_{15}$ - $\text{C}_{30}$ , u obliku je ulja viskoznosti manje od $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ , 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 ( $\text{C}_3$ ), bez kiselih sastojaka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanih ugljovodonika i prečišćena uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji od $\text{C}_2$ - $\text{C}_4$ ugljovodonika, sa dominacijom $\text{C}_3$ ).   | 649-062-00-6 | 270-755-0 | 68477-73-6 | K |
| Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni   | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od alifatičnih ugljovodonika, pretežno C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ).   |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje, C <sub>1-5</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> alifatičnih ugljovo-donika, pretežno C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ).   | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | K |
| Gasovi (nafta), stabilizator (frakciona kolona) katalitički polimerizovanog teškog benzina, C <sub>2-4</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (stabilizacijom) katalitički polimerizovanog teškog benzina, sadrži C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> alifatične ugljovodonike, pretežno C <sub>2</sub> - C <sub>4</sub> ). | 649-065-00-2 | 270-758-7 | 68477-76-9 | K |
| Gasovi (nafta), katalitički reforming, C <sub>1-4</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se od C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub>  | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), C <sub>3.5</sub> olefinsko-parafinska sirovina za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>4</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog frakcionisanja, sastoji se od C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>4</sub> ).  | 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 krakovanja, sadrži pretežno etan i etilen).   | 649-069-00-4 | 270-768-1 | 68477-86-1 | K |
| Gasovi (nafta), proizvodi iz deizobutanizera); Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena atmosferskom destilacijom toka butan-butilen, sastoji se od alifatičnih  | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika, pretežno C <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> ).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>2</sub> - C <sub>4</sub> ).              | 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 <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> 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  | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| upotrebljava kao sirovina u Girbatol-jedinici za uklanjanje vodonik-sulfida, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>2</sub> - C <sub>4</sub> )  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), frakcionator izomerizovanog benzina, C <sub>4</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ). | 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ).  | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| Otpadni gas (nafta), frakcionator smješe gasova iz katalitičkog krakovanja, katalitičkog refomera i hidrodosulfurizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, katalitičkog reforminga i hidrodosulfurizacije, prečišćena od kiselih nečistoća, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ). | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | K |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> ).   | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | K |
| Otpadni gas (nafta), zasićena smješa iz gasnog postrojenja, C <sub>4</sub> bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (frakcionom stabilizacijom) primarnog benzina, otpadnog gasa   | 649-080-00-4 | 270-813-5 | 68478-32-0 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| destilacije i otpadnog gasa stabilizatora katalitički reformiranog benzina, sastoji se od C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana).  |              |           |            |   |
| Otpadni gas (nafta), postrojenje za rekuperaciju zasićenog gasa, C <sub>1-2</sub> bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem otpadnog gasa destilacije, primarnog benzina, i otpadnog gasa stabilizatora reformiranog benzina, sastoji se uglavnom od C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> )   | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | K |
| Ugljovodonici, sa C <sub>3-4</sub> bogati, naftni destilat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom i kondenzacijom iz sirove nafte, sastoji se uglavnom od C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>3</sub> i C <sub>4</sub> ).  | 649-083-00-0 | 270-990-9 | 68512-91-4 | 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 <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> ).   | 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> , 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 <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> članova).   | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | K |
| Ostaci (nafta), spliter alkilovanja, C <sub>4</sub> bogati; Naftni gas; (složeni   | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ostatak destilacije tokova iz različitih rafinerijskih operacija, sastoji se od C <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika, sa dominacijom butana, sa intervalom ključanja u opsegu - 11,7 do 27,8°C).  |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>1-4</sub> ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem i apsorpcijom, i destilacijom sirove nafte, sastoji se pretežno od C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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 <sub>1-4</sub> , 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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 <sub>1-3</sub> ; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> članova, sa intervalom ključanja u  | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| opsegu -164 do -0,5°C približno).   |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>1-4</sub> , frakcija debutanizera; Naftni gas.  | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>1-5</sub> , vlažni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte i/ili krakovanjem gasnog ulja, sastoji se uglavnom od C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika).                           | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>2-4</sub> ; Naftni gas.   | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>3</sub> ; 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 <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> 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),   | 649-097-00-7 | 272-183-7 | 68783-07-3 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| <p>rafinerijska smješa;<br/>Naftni gas; (složena smješa dobijena iz različitih procesa, sastoji se od vodonika, vodonik- sulfida, i ugljovodonika, pretežno C<sub>1</sub>- C<sub>5</sub>).</p>   |              |           |            |   |
| <p>Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se pretežno od ugljovodonika, sa dominacijom C<sub>3</sub>- C<sub>5</sub> članova).</p>  | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | K |
| <p>Gasovi (nafta), C<sub>2-4</sub>, 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<sub>2</sub>- C<sub>4</sub> članova, sa intervalom ključanja u intervalu - 51 do -34°C približno).</p> | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | K |
| <p>Gasovi (nafta), frakcionisanje sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika</p>  | 649-100-00-1 | 272-871-7 | 68918-99-0 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| dobijena frakcionisanjem sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C - C članova)  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz deheksanizera; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem spojenih benzinskih tokova, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova) | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | K |
| Gasovi (nafta), iz stripera (razdjeljivača) poslije " <i>unifiner</i> " desulfurizacije benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena " <i>unifiner</i> " desulfurizacijom benzina, odvojena u striperu (razdjeljivaču) od benzinskih proizvoda,               | 649-103-00-8 | 272-879-0 | 68919-06-2 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> spliter, sastoji se pretežno od C <sub>3</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova). | 649-106-00-4 | 272-883-2 | 68919-10-8 | K |
| Gasovi (nafta),   | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| debutanizer katalitički krakovanog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanog benzina, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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  | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| dobijena frakcionom stabilizacijom termički krakovanih ugljovodonika iz procesa petrol-koksovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> - C <sub>4</sub> članova). | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> ; Naftni gas.   | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | K |
| Alkani, C <sub>1-4</sub> , C <sub>3</sub> bogati, Naftni gas  | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | K |
| Gasovi (nafta), termički-krakovani, sa C <sub>3</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa   | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>4</sub> , destilat termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od C <sub>4</sub> 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 <sub>4</sub> 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 <sub>4</sub> zasićenih i nezasićenih ugljovodonika). | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> , bez 1,3-butadiena- i izobutena;  | 649-118-00-X | 306-004-1 | 95465-89-7 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| Naftni gas   |              |           |            |   |
| Rafinatti (nafta), C <sub>4</sub> frakcija termičkog krakovana, ekstrahovana bakar-amonijum-acetatom, C <sub>3-5</sub> i C <sub>3-5</sub> 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, može sadržati i ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, vodonik-sulfid i C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> alifatične ugljovodonike). | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | K |
| 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 <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> 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  | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| uglavnom od vodonika sa različitim, malim količinama ugljenmonoksida, i C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| 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 ugljenmonoksida, ugljen-dioksida i alifatičnih, pretežno C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika). | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | K |
| Gasovi (nafta), gasovi iz stripera katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).  | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>6-8</sub> reciklirani katalitički reformat; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C <sub>6</sub> - C <sub>8</sub> sirovine koja je   | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> članova).   |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga C <sub>6-8</sub> ; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C <sub>6</sub> - C <sub>8</sub> sirovine, sastoji se od C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika i vodonika).  | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>6-8</sub> povratni tok katalitičkog reforminga, bogat vodonikom; Rafinerijski gas.   | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>2</sub> - 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, | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> 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   | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | K |



|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| metana, sa malim količinama C <sub>2</sub> - ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), bogati vodonikom;<br>Refinerijski gas;<br>(složena smješa koja se izdvaja kao gas prilikom hlađenja ugljovodoničnih gasova, sastoji se prvenstveno od vodonika, ali ima i različitih, malih količina ugljenmonoksida, azota, metana i C <sub>2</sub> - ugljovodonika).   | 649-132-00-6 | 270-780-7 | 68477-97-4 | K |
| Gasovi (nafta), reciklirajući tok hidrogenizovanog miješanog ulja, bogati vodonikom i azotom;<br>Refinerijski gas;<br>(složena smješa gasova dobijena iz reciklirajućeg toka hidrogenizovanog miješanog ulja, sastoji se prvenstveno od vodonika i azota, i različitih, malih količina ugljenmonoksida, ugljendioksida i ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova). | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | K |
| Gasovi (nafta), reciklirajući tok, bogat vodonikom;<br>Refinerijski gas;<br>(složena smješa recikliranih gasova iz reaktora, sastoji se prvenstveno od vodonika sa   | 649-134-00-7 | 270-783-3 | 68478-00-2 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| različitim, malim količinama ugljenmonoksida, ugljen-dioksida, azota, vodonik-sulfida i zasićenih C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> alifatičnih ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), spojeni gasovi iz reformera, bogati vodonikom; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz reformera, sastoji se prvenstveno od vodonika, različitih malih količina ugljenmonoksida i C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>2</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ). | 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> članova).             | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | K |
| Otpadni gas (nafta), apsorbir u refrakcionisanju proizvoda katalitičkog  | 649-140-00-X | 270-805-1 | 68478-25-1 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| <p>krakovanja;<br/> Rafinerijski gas;<br/> (složena smješa<br/> ugljovodonika<br/> dobijena<br/> refrakcionisanjem<br/> proizvoda katalitičkog<br/> krakovanja, sastoji se<br/> od vodonika i<br/> ugljovodonika, sa<br/> dominacijom C<sub>1</sub>- C<sub>3</sub><br/> članova).</p>  |              |           |            |   |
| <p>Otpadni gas (nafta),<br/> separator katalitički<br/> reformiranog benzina;<br/> Rafinerijski gas;<br/> (složena smješa<br/> gasovitih<br/> ugljovodonika<br/> dobijena katalitičkim<br/> reformiranjem<br/> primarnog benzina,<br/> sastoji se od vodonika<br/> i ugljovodonika sa<br/> dominacijom C<sub>1</sub>- C<sub>6</sub><br/> članova).</p> | 649-141-00-5 | 270-807-2 | 68478-27-3 | K |
| <p>Otpadni gas (nafta),<br/> stabilizator katalitički<br/> reformiranog benzina;<br/> Rafinerijski gas;<br/> (složena smješa<br/> ugljovodonika<br/> dobijena<br/> stabilizacijom<br/> katalitički<br/> reformiranog<br/> benzina,sastoji se od<br/> vodonika i<br/> ugljovodonika sa<br/> dominacijom C<sub>1</sub>- C<sub>6</sub><br/> članova).</p> | 649-142-00-0 | 270-808-8 | 68478-28-4 | K |
| <p>Otpadni gas (nafta), iz<br/> separatora<br/> hidrogenizovanih<br/> destilata iz procesa<br/> krakovanja;<br/> Rafinerijski gas;</p>   | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom destilata proizvoda krakovanja, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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-   | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> ugljovodonika, ili destilacijom proizvoda u procesu krakovanja etana i propana, sastoji se najvećim dijelom od C <sub>1</sub> i C <sub>2</sub> ugljovodonika, vodonika, azota i ugljen-monoksida). | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| <p>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 sledi 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<sub>1</sub>- C<sub>6</sub>, može sadržati tragove benzena).</p> | 649-149-00-9 | 271-623-5 | 68602-82-4 | K |
| <p>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<sub>1</sub>- C<sub>3</sub> članova).</p>  | 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 <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> 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  | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C <sub>2</sub> - C <sub>4</sub> članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>2</sub> - C <sub>5</sub> članova).   | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| Gasovi (nafta), iz stripera " <i>unifiner</i> " jedinice za desulfurizaciju destilata; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova odvojena iz tečnog proizvoda procesa " <i>unifiner</i> " 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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  | 649-159-00-3 | 272-875-9 | 68919-03-9 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| propana).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz stripera 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 platinskim katalizatorom, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).  | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | K |
| 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   | 649-162-00-X | 272-881-1 | 68919-08-4 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz "katranskog" stripera; Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena frakcionisanjem redukovanih sirovih ulja, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).  | 649-163-00-5 | 272-884-8 | 68919-11-9 | K |
| Gasovi (nafta), iz "unifiner" stripera 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 hidrodesulfurizacije primarnog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> do C <sub>4</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> članova).   | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | K |
| Gasovi (nafta), iz dietanolaminskog prečistača gasnog ulja; Rafinerijski gas; (složena smješa  | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| dobijena desulfurizacijom gasnog ulja sa dietanolaminom, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida, vodonika i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>3</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova). | 649-171-00-9 | 295-399-3 | 92045-17-5 | K |
| Gasovi (nafta), isparivač efluenta hidrogenizatora;   | 649-172-00-4 | 295-400-7 | 92045-18-6 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| Rafinerijski gas;<br>(složena smješa<br>gasova dobijena brzim<br>isparavanjem<br>efluenata poslije<br>reakcije<br>hidrogenizacije,<br>sastoji se uglavnom<br>od vodonika i<br>alifatičnih<br>ugljovodonika sa<br>dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub><br>članova).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), ostatak<br>termičkog krakovanja<br>teškog benzina na<br>visokom pritisku;<br>Rafinerijski gas;<br>(složena smješa<br>gasova dobijena<br>spajanjem<br>(miješanjem) onih<br>gasovitih proizvoda<br>termičkog krakovanja<br>teškog benzina koji se<br>ne mogu<br>kondenzovati, i ostalih<br>gasova dobijenih u<br>postupcima obrade<br>koji neposredno<br>slijede termo-<br>krakovanju, sastoji se<br>uglavnom od<br>vodonika i parafinskih<br>i olefinskih<br>ugljovodonika sa<br>dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub><br>članova, ovoj smješi<br>može biti dodat i<br>prirodni gas). | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | K |
| Gasovi (nafta), iz<br>"visbreaking"-<br>procesa ostatka;<br>Rafinerijski gas;<br>(složena smješa<br>gasova dobijena u<br>postupku termičkog<br>razaranja ostatka radi  | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| <p>smanjenja njihove viskoznosti, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C<sub>1</sub>- C<sub>5</sub> članova).</p>  |              |           |            |   |
| <p>Gasovi (nafta), C<sub>3-4</sub>; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda krakovanja sirove nafte, sastoji se od C<sub>3</sub>- C<sub>4</sub> ugljovodonika, sa dominacijom propana i propilena, sa intervalom ključanja u opsegu -51 do -1°C.</p>  | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | K |
| <p>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<sub>1</sub>- C<sub>4</sub> članova).</p> | 649-178-00-7 | 269-617-2 | 68307-98-2 | K |
| <p>Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija u procesu katalitičke polimerizacije teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom</p>  | 649-179-00-2 | 269-618-8 | 68307-99-3 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| stabilizacijom proizvoda polimerizacije teškog benzina, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova). | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | K |
| Otpadni gas (nafta), stripier 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 <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> članova).  | 649-181-00-3 | 269-620-9 | 68308-01-0 | K |
| Otpadni gas (nafta), jedinica za hidrodesulfurizaciju primarnog destilata, bez vodonik-sulfida;   | 649-182-00-9 | 269-630-3 | 68308-10-1 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).                      |              |           |            |   |
| 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 sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova). | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | K |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova).                     | 649-184-00-X | 269-624-0 | 68308-04-3 | K |
| Otpadni gas (nafta), postrojenje za deetanizaciju regenerisanog gasa; Naftni gas; (složena  | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda iz raznovrsnih ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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,  | 649-187-00-6 | 269-627-7 | 68308-07-6 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| iz koje je vodonik-sulfid uklonjenaminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 uklonjenaminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> članova). | 649-188-00-1 | 269-629-8 | 68308-09-8 | K |
| Otpadni gas (nafta), deetanizer propanpropilen sirovine za alkilovanje; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom reakcionih proizvoda propana sa propilenom, sastoji se od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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-  | 649-190-00-2 | 269-632-4 | 68308-12-3 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> članova).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> članova, sa intervalom ključanja u opsegu -48 do 32°C približno). | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | K |
| Alkani, C <sub>1-2</sub> ; Naftni gas.  | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | K |
| Alkani, C <sub>2-3</sub> ; Naftni gas.  | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | K |
| Alkani, C <sub>3-4</sub> ; Naftni gas.  | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | K |
| Alkani, C <sub>4-5</sub> ; 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  | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova, sa intervalom ključanja u opsegu - 217 do -12°C približno).  |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>3-4</sub> ; Naftni gas   | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>4-5</sub> ; Naftni gas.  | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>2-4</sub> , C <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>7</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>7</sub> 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 <sub>3-4</sub> , bogati izobutanom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom zasićenih i  | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| nezasićenih C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> ugljovodonika, i dominacijom izobutana).   |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), C <sub>3-6</sub> , bogati piperilenom (1-metilbutadien odn. 1,3-pentadien); Naftni gas; (složena smješa C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa dominacijom piperilena, dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> članova).  | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>2-3</sub> ; 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 <sub>4</sub> bogati, bez kiselina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika  | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | K |

|   |              |           |   |   |
|---|--------------|-----------|---|---|
| dobijena frakcionisanjem ugljovodoničnog toka katalitički krakovanog gasnog ulja, prečišćena od vodonik-sulfida i drugih kiselih sastojaka, sastoji se od C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>4</sub> članova).  |              |           |   |   |
| Gasovi (nafta), sa dna debutanizera katalitički krakovanog benzina, C <sub>3-5</sub> bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se od alifatičnih, pretežno C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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<br>132207-32-0<br>12172-73-5<br>77536-66-4<br>77536-68-6<br>77536-67-5 |   |



|  |  |  |            |  |
|--|--|--|------------|--|
|  |  |  | 12001-29-5 |  |
|--|--|--|------------|--|

Tabela 2. Karcinogene supstance, kategorija 1B/2.

| 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   |                        |
| Sulfat ( <i>ISO</i> ); 2-hlor-alil- <i>N,N</i> -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    |                        |
| <i>o</i> -izobutil- <i>N</i> -etoksi karboniltiokarbamat   | 006-094-00-X | 434-350-4 | 103122-66-3 |                        |
| <i>o</i> -heksil- <i>N</i> -etoksikarboniltiokarbamat  | 006-102-00-1 | 432-750-3 | —           |                        |
| Hidrazin   | 007-008-00-3 | 206-114-9 | 302-01-2    |                        |
| <i>N,N</i> -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- <i>bis</i> (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    |                        |
| smjesa:<br>dimetil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfo  | 015-196-00-3 | 435-960-3 | —           |                        |

|  |                  |           |            |  |
|--|------------------|-----------|------------|--|
| nat;<br>dietil(2-<br>(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfo<br>nat;<br>metiletil(2-<br>(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfo<br>nat |                  |           |            |  |
| 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 |  |
| 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)-<br>hromat; hromohromat   | 024-010-00-<br>X | 246-356-2 | 24613-89-6 |  |
| Hrom(VI) jedinjenja, sa izuzetkom<br>barijum- hromata i jedinjenja<br>navedenih na drugom mjestu u<br>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); [1]<br>kadmijum oksid (nije samozapaljiv) [2]                                   | 048-002-00-0 | 231-152-8 [1]<br>215-146-2 [2] | 7440-43-9 [1]<br>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;<br>C.I. Pigment žuto 34;<br>[Indeks boja označena brojem C.I. 77603.]                | 082-009-00-X | 215-693-7                      | 1344-37-2                      |   |
| olovni hromat molibdat sulfat crveni<br>C.I. Pigment crveno 104<br>[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 |
| Benzo[ <i>a</i> ]piren;<br>benzo[ <i>def</i> ]krizen  | 601-032-00-3 | 200-028-5                      | 50-32-8                        |   |
| Benzo[ <i>a</i> ]antracen   | 601-033-00-9 | 200-280-6                      | 56-55-3                        |   |
| Benzo( <i>e</i> )acefenantrilen   | 601-034-00-4 | 205-911-9                      | 205-99-2                       |   |
| Benzo[ <i>j</i> ]fluoranten   | 601-035-00-X | 205-910-3                      | 205-82-3                       |   |
| Benzo[ <i>k</i> ]fluoranten   | 601-036-00-5 | 205-916-6                      | 207-08-9                       |   |
| Dibenz[ <i>a,h</i> ]antracen  | 601-041-00-2 | 200-181-8                      | 53-70-3                        |   |
| Krizen  | 601-048-00-0 | 205-923-4                      | 218-01-9                       |   |
| Benzo[ <i>e</i> ]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-Dihloretan; 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   |  |
| $\alpha$ -Hlortoluen; benzil-hlorid  | 602-037-00-3 | 202-853-6 | 100-44-7   |  |
| $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trihloritoluen; 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    |  |
| $\alpha,\alpha,\alpha,4$ -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-epoksiopropil-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   |  |
| <i>R</i> -2,3-epoksi-1-propanol  | 603-143-00-2 | 404-660-4 | 57044-25-4 |  |
| <i>R</i> -1-hlor-2,3-epoksiopropan   | 603-166-00-8 | 424-280-2 | 51594-55-9 |  |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| 2,3-epoksipropiltrimetilamonijum hlorid ...%;<br>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  |   |
| 4-Amino-3-fluorfenol  | 604-028-00-X   | 402-230-0  | 399-95-1   |   |
| 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  |   |
| 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 |   |
| Akilonitril   | 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[1]; dinitrotoluen[2];   | 609-007-00-9   | 204-450-0 [1]<br>246-836-1 [2]   | 121-14-2 [1]<br>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 ( <i>ISO</i> ); 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- <i>ONN</i> -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-); <i>CI</i> (kolor indeks) čisto smeđa 95 | 611-005-00-8 | 240-221-1 | 16071-86-6 |  |
| 4- <i>o</i> -tolilazo- <i>o</i> -toluidin; 4-amino-2',3-dimetilazobenzen; brza granatna <i>GBC</i> baza; <i>AAT</i> ; <i>o</i> -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'-diil <i>bis</i> (azo)] <i>bis</i> [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); C.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 C.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,O',O'',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; [1]<br>Fenilhidrazinijum-hlorid; [2]<br>Fenilhidrazin hidrohlorid; [3]<br>Fenilhidrazinijum sulfat (2:1) [4]   | 612-023-00-9 | 202-873-5 [1]<br>200-444-7 [2]<br>248-259-0 [3]<br>257-622-2 [4] | 100-63-0 [1]<br>59-88-1 [2]<br>27140-08-5 [3]<br>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; <i>N</i> -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<br>265-294-7<br>277-985-0 | 612-82-8<br>64969-36-4<br>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 (EC No 202-453-1) i 2-Metil- <i>m</i> -fenilendiamin (EC No 212-513-9)] | 612-151-00-5 | -                                   | -                                    |  |
| 4-Hlor- <i>o</i> -toluidin; [1]  | 612-196-00-0 | 202-441-6 [1]                       | 95-69-2 [1]                          |  |



|  |              |                               |                                   |  |
|--|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| 4-hlor-o-toluidin-hidrohlorid [2]  |              | 221-627-8 [2]                 | 3165-93-3 [2]                     |  |
| 2,4,5-Trimetilanilin; [1]<br>2,4,5-trimetilanilin hidrohlorid [2]  | 612-197-00-6 | 205-282-0 [1]<br>-[2]         | 137-17-7 [1]<br>21436-97-5<br>[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<br>4-metoksi- <i>m</i> -fenilendiamin; [1]<br>2,4-diamonoanizol sulfat [2]   | 612-200-00-0 | 210-406-1[1]<br>254-323-9 [2] | 615-05-4 [1]<br>39156-41-7<br>[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 (EC No 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'-tetraaitetraamin;<br>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;<br>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-(metoksikarbonilhidrazonometil)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;<br>Reakciona smješa oligomera 3,5- <i>bis</i> (3-aminometilfenil)-1-poli[3,5- | 613-199-00-H | 421-550-1                     | -                                 |  |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| <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;   |              |           |            |   |
| kinolin  | 613-281-00-5 | 202-051-6 | 91-22-5    |   |
| Akrilamid;   | 616-003-00-0 | 201-173-7 | 79-06-1    |   |
| Tioacetamid  | 616-026-00-6 | 200-541-4 | 62-55-5    |   |
| Reakciona smješa:<br><i>N</i> -[3-hidroksi-2-(2-metilakriloilamino-metoksi)propoksimetil]-2-metilakrilamid;<br><i>N</i> -[2,3- <i>bis</i> (2-metilakriloilaminometoksi)propoksimetil]-2-metilakrilamid;<br>metakrilamid;<br>2- <i>metil-N</i> -(2-metilakriloilaminometoksimetil)-akrilamid;<br><i>N</i> -(2,3-dihidroksipropoksimetil)-2-metilakrilamid | 616-057-00-5 | 412-790-8 | -          |   |
| <i>N</i> -[6,9-dihidro-9-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil)etoksi]metil]-6-okso-1 <i>H</i> -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 <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> 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   | 648-003-00-1 | 266-023-5 | 65996-88-5 | J |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| ispod 100°C, sastoji se pretežno od C <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> alifatičnih ugljovodonika).   |              |           |             |   |
| Destilati (katran kamenog uglja), benzolska frakcija, bogata sa <i>BTX</i> (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 <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> , C <sub>8</sub> 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 kondenzacionih proizvoda indena i stirena).   | 648-009-00-4 | 292-636-2 | 90641-12-6  | J |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>8</sub> ; Laki uljni redestilat, sa visokom tačkom ključanja.  | 648-010-00-X | 292-694-9 | 90989-38-1  | J |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>8-9</sub> , 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 <sub>8</sub> i | 648-012-00-0 | 295-281-1 | 91995-20-9  | J |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| C <sub>9</sub> aromatičnih ugljovodonika, ima interval ključanja u osegu 120 do 215°C približno).   |              |           |             |   |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>9</sub> -C <sub>12</sub> , 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 aromatičnih ugljovodonika bogate   | 648-017-00-8 | 292-625-2 | 90641-02-4  | J |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| kumaronom, naftalenom i indanom sa dna prefracionatora ili destilacije "pranog" karbolnog ulja, sastoji se uglavnom od C <sub>7</sub> 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 prefracionatora 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   | 648-021-00-X | 309-971-8 | 101794-90-5 | J |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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).  |              |           |            |   |
| Destilati (katran kamenog uglja), laka ulja, kiseli ekstrakt; Ekstrakcioni ostaci lakog ulja, visokoključajući; (ovo ulje je složena smješa aromatičnih ugljovodonika, uglavnom indena, naftalena, kumarona, 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  | 648-027-00-2 | 266-021-4 | 65996-87-4 |   |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| uglja pranjem sa alkalijama (vodeni rastvor natrijum-hidroksida), poslije uklanjanja sirovih katranskih kiselina, sastoji se uglavnom od naftalena i aromatičnih azotnih baza).   |              |           |            |   |
| 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 kamenog uglja, sastoji se uglavnom od lutidina i pikolina). | 648-030-00-9 | 295-548-2 | 92062-33-4 | J |
| 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 270°C približno i sastoji se uglavnom od supstituisanih dinuklearnih   | 648-037-00-7 | 295-295-8 | 91995-35-6 | J |



|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| aromatičnih jedinjenja).   |              |           |             |   |
| Ekstrahovana ulja (ugalj), iz katrana kamenog uglja i zaostalih pirolitičkih ulja, naftalensko ulje, redestilat; Redestilati. (redestilat frakcione 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  | 648-041-00-9 | 309-851-5 | 101316-45-4 | M |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| uljni redestilat. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao redestilat ispranog ulja, sastoji se pretežno od aromatičnih i hetarocikličnih ugljovodonika sa dva prstena, sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 290°C približno).   |              |           |            |   |
| Destilati (katran kamenog uglja), viši, bogati fluorenom; Isprani uljni redestilat (složena smješa ugljovodonika dobijena kristalizacijom katranskog ulja, sastoji se pretežno od aromatičnih i policikličnih ugljovodonika, uglavnom fluorena, i nešto acenaftena).  | 648-042-00-4 | 284-900-0 | 84989-11-7 | M |
| 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  | 648-047-00-1 | 266-027-7 | 65996-92-1 | M |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| 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).   |              |           |             |   |
| 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 <sub>12</sub> ). | 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 <sub>12</sub> ).   | 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 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            | 648-057-00-6 | 302-650-3 | 94114-13-3  | M |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| 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   | 648-062-00-3 | 273-615-7 | 68990-61-4  | M |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>12</sub> ).  | 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 <sub>12</sub> ). | 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   | 648-067-00-0 | 308-298-7 | 97926-78-8 | M |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| dobijena tretmanom karbonifikovanog katrana lignita sa silicijumovom kiselinom radi uklanjanja tragova primjesa i nečistoća, sastoji se od normalnih i račvastih zasićenih ugljovodonika, pretežno >C <sub>12</sub> ).  |              |           |             |   |
| 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 u intervalu 40 do 180°C približno i po sastavu je složena smješa ugljovodonika).  | 648-069-00-1 | 292-651-4 | 90669-57-1  | M |
| Bitumen, katran kamenog uglja, niskotemperaturni, oksidovani; Bitumenski ostatak, oksidovan. (proizvod dobijen prodivavanjem vazduha, na povišenoj temperaturi, kroz niskotemperaturni bitumen katrana kamenog uglja, ima tačku razmekšavanja približno u intervalu 70 do 180°C i 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 | 648-071-00-2 | 292-653-5 | 90669-58-2  | M |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| aromatičnih jedinjenja).  |              |           |             |   |
| 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 <sub>20-28</sub> , 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 <sub>20-28</sub> ., ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do 220°C). | 648-073-00-3 | 309-956-6 | 101794-74-5 | M |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>20-28</sub> , 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 <sub>20-28</sub> , ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do 220°C).   | 648-074-00-9 | 309-957-1 | 101794-75-6 | M |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>20-28</sub> , policiklični, dobijeni pirolizom smješe 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 <sub>20-28</sub> . Ima tačku razmekšavanja u intervalu 100 do   | 648-075-00-4 | 309-958-7 | 101794-76-7 | M |



|   |              |           |             |      |
|---|--------------|-----------|-------------|------|
| 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 frakcione 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),   | 648-085-00-9 | 283-484-8 | 84650-04-4  | J, M |

|   |              |           |             |      |
|---|--------------|-----------|-------------|------|
| <p>naftalenska ulja;<br/>Naftalensko ulje;<br/>[Složeni sastav ugljikovodonika dobijenih destilacijom katrana kamenog uglja. Sastoji se primarno od aromatičnih i drugih ugljikovodonika, fenolnih jedinjenja i aromatičnik azotnih jedinjenja i destilira u području približno od 200 °C do 250 °C (392 °F do 482 °F).]</p>  |              |           |             |      |
| <p>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).</p>   | 648-086-00-4 | 284-898-1 | 84989-09-3  | J, M |
| <p>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).</p> | 648-087-00-X | 295-310-8 | 91995-49-2  | J, M |
| <p>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).</p>  | 648-088-00-5 | 310-166-9 | 121620-47-1 | J, M |
| <p>Ostaci ekstrakcije (ugalj), naftalenskog ulja, baznog, niskonaftalenski; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta (složena smješa ugljovodonika</p>   | 648-089-00-0 | 310-167-4 | 121620-48-2 | J, M |

|  |              |           |             |      |
|--|--------------|-----------|-------------|------|
| zaostalih poslije odvajanja naftalena kristalizacijom iz alkalno ispranog naftalenskog ulja, sastoji se pretežno od naftalena i alkilnaftalena).   |              |           |             |      |
| Destilati (katran kamenog uglja), naftalensko ulje, bez naftalena, alkalni ekstrakt; Ostatak naftalenskog uljnog ekstrakta. (ulje zaostalo poslije uklanjanja fenolnih jedinjenja (katrantskih 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; 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). | 648-092-00-7 | 309-985-4 | 101896-27-9 | J, M |
| 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;   | 648-094-00-8 | 295-309-2 | 91995-48-1  | J, M |

|   |              |           |             |      |
|---|--------------|-----------|-------------|------|
| 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).  |              |           |             |      |
| 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 70°C,  | 648-097-00-4 | 310-165-3 | 121620-46-0 | J, M |

|  |              |           |             |  |
|--|--------------|-----------|-------------|--|
| 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 frakcione 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   | 648-107-00-7 | 295-276-4 | 91995-16-3 | J, M |

|   |              |           |             |      |
|---|--------------|-----------|-------------|------|
| ključanja u opsegu 350 do 360°C, sastoji se pretežno od antracena, karbazola i fenantrena).   |              |           |             |      |
| Antracenkso 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.;<br>[Ostatak ulja niskotemperaturnog katrana kamenog uglja nakon alkalnog pranja, npr. Vodenim rastvorom natrijum hidroksida, radi uklanjanja sirovih katranskih kiselina iz uglja. Sastavljen primarno od ugljikovodonika i aromatičnih azotnih baza.]  | 648-110-00-3 | 310-191-5 | 122384-78-5 | J, M |
| 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 <sub>2</sub> i CaO, sastoji se pretežno od CaSO <sub>3</sub> , Ca(ON) <sub>2</sub> , Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> i drugih organskih i neorganskih nečistoća). | 648-115-00-0 | 292-629-4 | 90641-06-8 | J, M |
| Katranske kiseline, ugalj, sirovina; Sirovi fenoli;<br>[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 <sub>6-10</sub> ).   | 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 <sub>8</sub> - C <sub>10</sub> 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  | 648-123-00-4 | 284-891-3 | 84989-03-7  | J, M |

|  |              |           |            |      |
|--|--------------|-----------|------------|------|
| etilfenola; Fenolni destilat.<br>(frakcija katranskih kiselina bogata sa 3- i 4-etilfenolom, dobijena destilacijom sirovih katranskih kiselina niskotemperaturnog katrana kamenog uglja).  |              |           |            |      |
| Katranske kiseline, frakcija 3,5-ksilenola; Fenolni destilat.<br>(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 odvajanja frakcije ovog ulja sa intervalom ključanja u opsegu 235 do 355°C).  | 648-125-00-5 | 270-713-1 | 68477-23-6 | J, M |
| 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 <sub>9-11</sub> ; 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 <sub>2</sub> -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 uljima (ulja sa visokom sadržajem aromatičnih ugljovodonika), sastoji se uglavnom od benzena i njegovih homologa, sa intervalom ključanja u opsegu 70 do 120°C). | 648-134-00-4 | 309-745-9 | 100801-63-6 | J, M |
| 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  | 648-135-00-X | 309-748-5 | 100801-65-8 | J, M |

|  |              |           |             |      |
|--|--------------|-----------|-------------|------|
| se uglavnom od benzena i njegovih homologa, ima interval ključanja u opsegu 70 do 120°C).  |              |           |             |      |
| 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 210C 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   | 648-140-00-7 | 266-020-9 | 65996-86-3  | J, M |

|   |              |           |            |      |
|---|--------------|-----------|------------|------|
| baza, Kiseli ekstrakt; (ekstrakt dobijen kiselim 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 smješa 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   | 648-144-00-9 | 302-683-3 | 94114-48-4 | M    |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| destilacijom rastvarača iz filtrata ekstrakta uglja dobijenog solventnom ekstrakcijom, crna, polučvrsta složena smješa aromatičnih ugljovodonika sa kondenzovanim prstenovima, aromatičnih azotnih, sumpornih i kiseoničnih jedinjenja, različitih fenola, i njihovih alkil derivata).  |              |           |            |   |
| 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 sadržati i druge ugljovodonike u manjim količinama).   | 648-147-00-5 | 266-012-5 | 65996-78-3 | J |
| 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 <sub>4</sub> – C <sub>14</sub> 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) superkričnom (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 <sub>4</sub> - C <sub>14</sub> , mogu biti prisutna i aromatična i hidrogenizovana | 648-149-00-6 | 302-689-6 | 94114-53-1 | J |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| aromatična jedinjenja koja sadrže azot, sumpor i kiseonik).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>4</sub> - C <sub>9</sub> , 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, njihovih alkil derivata i alkana, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>9</sub> ).   | 648-151-00-7 | 302-691-7 | 94114-55-3 | J |
| 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   | 648-152-00-2 | 302-692-2 | 94114-56-4 | J |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| sa dva prstena, hidrogenizovanih aromatičnih i naftenskih jedinjenja, njihovih alkil derivata i alkana, pretežno C <sub>4</sub> – C <sub>14</sub> , mogu biti prisutna i jedinjenja azota, sumpora i kiseonika).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>9</sub> – C <sub>14</sub> ). | 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 <sub>6-10</sub> 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 <sub>26-55</sub> , 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  | 649-008-00-1 | 265-045-2 | 64741-45-3 |   |



|  |              |           |            |  |
|--|--------------|-----------|------------|--|
| atmosferskom pritisku, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $>C_{20}$ , i ključa iznad $350^{\circ}C$ . 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 $600^{\circ}C$ 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 $500^{\circ}C$ , 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 $350^{\circ}C$ , 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 $350^{\circ}C$ ).  | 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 <sub>20</sub> , 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 krakovanja, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C <sub>15</sub> - C <sub>36</sub> ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 260 do 480°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova). | 649-014-00-4 | 265-082-4 | 64741-81-7 |  |
| Gasna ulja (nafta), hidrogenizovana, vakuumska; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom frakcije nafte, sastoji se uglavnom od C <sub>13</sub> - C <sub>50</sub> 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 atmosfere kolone, hidrodesulfurizovani, Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom ostatka iz atmosfere kolone, pod reakcionim uslovima potrebnim za uklanjanje uglavnom organskih sumpornih jedinjenja, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C <sub>20</sub> , ključa iznad 350°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih  | 649-016-00-5 | 265-181-2 | 64742-78-5 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).  |              |           |            |  |
| Gasna ulja (nafta), hidrodesulfurizovana teška vakuum; Ulje za loženje; (složena smješa ugljovodonika dobijena u procesu katalitičke hidrodesulfurizacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , 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 <sub>14</sub> , 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 <sub>11</sub> , i ključa iznad 200°C. Obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).  | 649-019-00-1 | 269-777-3 | 68333-22-2 |  |
| Izbistrena ulja (nafta), hidrodesulfurizovana katalitički krakovana; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz katalitički krakovanog izbistrenog ulja hidrogenizacijom (sumpor se redukuje do vodonik-sulfida koji se uklanja), sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C <sub>20</sub> , ključa iznad 350°C. Obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih   | 649-020-00-7 | 269-782-0 | 68333-26-6 |  |

|  |              |           |            |  |
|--|--------------|-----------|------------|--|
| ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).   |              |           |            |  |
| Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani katalitički krakovani, srednji; Ulje za loženje. (složena smješa 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 <sub>11</sub> - C <sub>30</sub> , 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 smješa 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 <sub>15</sub> - C <sub>35</sub> , 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) upotrebljene 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  | 649-025-00-4 | 270-792-2 | 68478-13-7 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| reformata, ključa iznad 399°C).   |              |           |            |  |
| 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°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 vakuuma gasnog ulja. Uglavnom se sastoji od ugljovodonika $>C_{13}$ , sa tačkom ključanja iznad 230°C).        | 649-027-00-5 | 270-983-0 | 68512-61-8 |  |
| Ostaci (nafta), laki vakuum; Ulje za loženje. (složeni ostatak vakuuma destilacije ostatka destilacije sirove nafte na atmosferskom pritisku, uglavnom se sastoji od ugljovodonika $>C_{13}$ , sa tačkom ključanja iznad 230°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°C približno).                             | 649-029-00-6 | 271-013-9 | 68513-69-9 |  |
| Ulje za loženje, No 6; Ulje za loženje (destilat sa opsegom viskoziteta od minimalnog 197 $mm^2s^{-1}$ na 37,7°C, do maksimalnog 1970 $mm^2s^{-1}$ na 37,7°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  | 649-031-00-7 | 271-763-7 | 68607-30-7 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| frakcija destilata sirove nafte, to je ostatak poslije uklanjanja primarnog benzina, kerozina i gasnog ulja).   |              |           |            |  |
| Gasna ulja (nafta), teško atmosfersko; Ulje za loženje. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji od uglavnom od C <sub>7</sub> - C <sub>35</sub> ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 121 do 510°C približno).  | 649-032-00-2 | 272-184-2 | 68783-08-4 |  |
| Ostaci (nafta), koksni skruber (prečistač gasova), sadrži kondenzovana aromatična jedinjenja; Ulje za loženje. (vrlo složena smješa ugljovodonika dobijena kao ostatak destilacije vakuum ostatka i proizvoda termičkog krakovanja, uglavnom se sastoji od ugljovodonika, uglavnom >C <sub>20</sub> , i ključa, približno, iznad 350°C, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova). | 649-033-00-8 | 272-187-9 | 68783-13-1 |  |
| 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 <sub>14</sub> - C <sub>42</sub> , sa intervalom ključanja u   | 649-036-00-4 | 274-683-0 | 70592-76-6 |  |

|  |              |           |            |  |
|--|--------------|-----------|------------|--|
| opsegu 250 do 545°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova).   |              |           |            |  |
| 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 <sub>11</sub> - C <sub>35</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 250 do 545°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 <sub>15</sub> - C <sub>50</sub> sa intervalom ključanja u opsegu 270 do 600°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 <sub>8</sub> - C <sub>44</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 304 do 548°C približno, obično sadrži 5% masenih ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova). | 649-039-00-0 | 285-555-9 | 85117-03-9 |  |
| 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   | 649-040-00-6 | 292-657-7 | 90669-75-3 |  |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| sumpornih jedinjenja).  |              |           |            |  |
| 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 $390^{\circ}C$ ).   | 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 $400^{\circ}C$ ).  | 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 $200^{\circ}C$ ).  | 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 $450^{\circ}C$ , 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 $2 \cdot mm^2 \cdot s^{-1}$ na $100^{\circ}C$ ).   | 649-045-00-3 | 298-754-0 | 93821-66-0 |  |
| Ostaci, parno-krakovani, termički   | 649-046-00-9 | 308-733-0 | 98219-64-8 |  |



|  |              |           |             |  |
|--|--------------|-----------|-------------|--|
| obrađeni; Ulje za loženje (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom i destilacijom sirove parno krakovane 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 <sub>9</sub> - C <sub>25</sub> 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 <sub>10</sub> - C <sub>25</sub> 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   |  |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| <p>Ulje iz gačne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno kiselinom; Ulje iz gasne faze</p> <p>(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<sub>20</sub> do C<sub>50</sub>.)</p>   | 649-175-00-0 | 300-225-7 | 93924-31-3 | L |
| <p>Ulje iz gasne faze (foots-oil) (nafta), obrađeno glinom; Ulje iz gasne faze</p> <p>(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 ugljovodonika koji imaju broj ugljenikovih atoma pretežito u području od C<sub>20</sub> do C<sub>50</sub>.)</p> | 649-176-00-6 | 300-226-2 | 93924-32-4 | L |
| <p>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 &gt;C<sub>12</sub>).</p>   | 649-211-00-5 | 308-126-0 | 97862-76-5 | L |
| <p>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<sub>9</sub> - C<sub>20</sub>, sa intervalom ključanja u opsegu 150 do 345°C približno).</p>  | 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 <sub>11</sub> - C <sub>25</sub> 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 <sub>9</sub> - C <sub>20</sub> 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 <sub>13</sub> - C <sub>25</sub> , 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 <sub>11</sub> - C <sub>20</sub> , 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 <sub>9</sub> - C <sub>16</sub> , 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 <sub>13</sub> - C <sub>25</sub> , 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 <sub>11</sub> - C <sub>20</sub> , 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 <sub>9</sub> - C <sub>20</sub> , 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 <sub>11</sub> - C <sub>25</sub> , 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,   | 649-222-00-5 | 265-182-8 | 64742-79-6 | N |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| pretežno C <sub>13</sub> - C <sub>25</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 400°C približno).  |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), hidrodesulfurizovani, srednji; 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 <sub>11</sub> - C <sub>25</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 205 do 400°C približno). | 649-223-00-0 | 265-183-3 | 64742-80-9 | N |
| 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) visokorafinisan, srednji; Gasno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom   | 649-231-00-4 | 292-615-8 | 90640-93-0 | N |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| naftne frakcije u nekoliko slijedećih koraka: filtracija, centrifugiranje, destilacija na atmosferskom pritisku, vakuum destilacija, zakišeljavanje, neutralizacija i obrada glinom, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C <sub>10</sub> - C <sub>20</sub> ).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>10</sub> - C <sub>16</sub> , 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 hidrogenizacije parafina. Interval ključanja ima u opsegu 190 do 330°C približno).  | 649-233-00-5 | 300-227-8 | 93924-33-5 | N |
| 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 <sub>16</sub> - 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 <sub>16</sub> - C <sub>20</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 290 do 350°C približno, u obliku je ulja viskoznosti 2 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 100°C). | 649-235-00-6 | 307-659-6 | 97675-85-9 | N |
| Ugljovodonici, C <sub>12-20</sub> , hidrogenizovani parafinski; laki   | 649-236-00-1 | 307-660-1 | 97675-86-0 | N |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| 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 <sub>12</sub> - C <sub>20</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 230 do 350°S približno, u obliku je ulja viskoznosti 2 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 100°C).  |              |           |             |   |
| Ugljovodonici, C <sub>11</sub> - 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 <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>11</sub> - C <sub>17</sub> , 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 <sub>17</sub> - C <sub>27</sub> , 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, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>12</sub> - C <sub>28</sub> ).  | 649-239-00-8 | 309-667-5 | 100683-97-4 | N |
| Destilati (nafta), srednji parafinski, aktivnim ugljem obrađeni; Gasno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća aktivnim   | 649-240-00-3 | 309-668-0 | 100683-98-5 | N |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| ugljem, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>16</sub> - C <sub>36</sub> )   |              |           |             |   |
| 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 <sub>16</sub> - C <sub>36</sub> ).                                     | 649-241-00-9 | 309-669-6 | 100683-99-6 | N |
| Alkani, C <sub>12-26</sub> - račvasti i normalni.  | 649-242-00-4 | 292-454-3 | 90622-53-0  | N |
| Masti za podmazivanje; Masti (složena smješa ugljovodonika, pretežno C <sub>12</sub> - C <sub>50</sub> , 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 <sub>20</sub> ). | 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 <sub>20</sub> ).  | 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  | 649-246-00-6 | 292-660-3 | 90669-78-6  | N |



|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| parafina prirodnom ili modifikovanom glinom kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno >C <sub>20</sub> )  |              |           |            |   |
| 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 <sub>20</sub> ).  | 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 <sub>12</sub> ).   | 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 <sub>12</sub> ).   | 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 <sub>12</sub> ). | 649-250-00-8 | 308-155-9 | 97863-04-2 | N |
| Presovani parafin (nafta); prečišćavanje glinom obrađeni; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije   | 649-251-00-3 | 308-156-4 | 97863-05-3 | N |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| <p>obrade presovanog parafina bentonitom čime se uklanjaju tragovi polarnih sastojaka i nečistoća, sastoji se uglavnom od zasićenih normalnih i račvastih ugljovodonika, pretežno &gt;C<sub>12</sub>).</p>   |              |           |             |   |
| <p>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 &gt;C<sub>12</sub>).</p> | 649-252-00-9 | 308-158-5 | 97863-06-4  | N |
| <p>Presovani parafin (nafta); prečišćen aktivnim ugljem; Presovani parafin (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem tragova polarnih sastojaka i nečistoća obradom presovanog parafina aktivnim ugljem.</p>  | 649-253-00-4 | 309-723-9 | 100684-49-9 | N |
| <p>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 &gt;C<sub>25</sub>)</p>  | 649-254-00-X | 232-373-2 | 8009-03-8   | N |
| <p>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)).</p>  | 649-255-00-5 | 265-206-7 | 64743-01-7  | N |
| <p>Parafinska mast (vazelin) (nafta), obrada aluminijum oksidom; Parafinska mast (vazelin) (složena</p>  | 649-256-00-0 | 285-098-5 | 85029-74-9  | N |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem parafinske masti sa $\text{Al}_2\text{O}_3$ radi uklanjanja tragova polarnih sastojaka i nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih, kristalnih i tečnih ugljovodonika, pretežno $>\text{C}_{25}$ ).   |              |           |             |   |
| 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 $>\text{C}_{20}$ ) | 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 $>\text{C}_{20}$ ).                 | 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 $>\text{C}_{20}$ ).   | 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 prečišćavanjem parafinske masti adsorpcijom tragova polarnih sastojaka i   | 649-260-00-2 | 309-706-6 | 100684-33-1 | N |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| nečistoća na glini, sadrži uglavnom zasićene ugljovodonike koji imaju broj C atoma, pretežno >C <sub>25</sub> ).   |              |           |            |   |
| Benzin, prirodni; Niskoključajući teški benzin. Složena smješa ugljovodonika izdvojena iz prirodnog gasa hlađenjem ili absorpcijom, sastoji se pretežno od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>8</sub> 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. (Rafinisani, delimično rafinisani ili nerafinisani naftni proizvodi dobijeni destilacijom prirodnog gasa, sastoje se od zasićenih ugljovodonika, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>6</sub> , 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°S 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 <sub>6</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , 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  | 649-266-00-5 | 265-046-8 | 64741-46-4 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| destilacijom sirove nafte, sastoji se uglavnom od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu - 20 do 180°C približno).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>5</sub> - C <sub>10</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 160°C približno). | 649-267-00-0 | 265-192-2 | 64742-89-8 | P |
| Destilati (nafta), laki, primarni; Niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte, sastoji se od ugljovodonika sa brojem, uglavnom C <sub>2</sub> - C <sub>7</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 0 do 230°C                                   | 649-271-00-2 | 272-186-3 | 68783-12-0 | P |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| približno).  |              |           |             |   |
| 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 <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ).  | 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 <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana, uglavnom C <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 220°C približno). | 649-274-00-9 | 265-066-7 | 64741-64-6  | P |
| Benzin (nafta), teški alkilat; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda reakcije izobutana sa (najčešće C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana, uglavnom C <sub>9</sub> - C <sub>12</sub> 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  | 649-276-00-X | 265-068-8 | 64741-66-8  | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| izobutana sa (najčešće C <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> ) monoolefinskim gljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih alkana, uglavnom C <sub>7</sub> - C <sub>10</sub> sa intervalom ključanja u opsegu 90 do 160°C približno).  |              |           |            |   |
| Benzin (nafta), izomerizacija; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom izomerizacijom C <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> 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 <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , 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 od | 649-280-00-1 | 270-088-5 | 68410-71-9 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| zasićenih ugljovodonika, uglavnom C <sub>6</sub> - C <sub>9</sub> ).  |              |           |            |   |
| Rafinatti (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 <sub>6</sub> - C <sub>8</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ) monoolefinskim ugljovodonicima, sastoji se pretežno od račvastih, uglavnom C <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> 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 <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> butanski alkilat, bogat izooktanom; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena alkilovanjem butane, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , bogata izooktanom, sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 210°C).   | 649-284-00-3 | 295-430-0 | 92045-49-3 | P |
| Ugljovodonici, hidrogenizovani  | 649-285-00-9 | 295-436-3 | 92045-55-1 | P |



|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| 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).  |              |           |             |   |
| Benzin (nafta), izomerizacija, C6-frakcija; Modifikovani niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom iz katalitički izomerizovanog benzina, sastoji se uglavnom od izomera heksana, sa intervalom ključanja u opsegu 60 do 66°C).   | 649-286-00-4 | 295-440-5 | 92045-58-4  | P |
| Ugljovodonici, C6-7, 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 <sub>6</sub> - C <sub>7</sub> sa intervalom ključanja u opsegu 70 do 100°C). | 649-287-00-X | 295-446-8 | 92045-64-2  | P |
| Ugljovodonici, bogati sa C <sub>6</sub> ; 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 <sub>6</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>3</sub> - <sub>11</sub> , destilati katalitičkog krakovanja Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C <sub>3</sub> - C <sub>11</sub> , 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, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> ).  | 649-292-00-7 | 272-185-8 | 68783-09-5 | P |
| Destilati (nafta), iz lakog destilata parnokrakovanog benzina, hidrogenizovani, aromatični; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom lakog destilata iz parnokrakovanja benzina, sastoji  | 649-293-00-2 | 295-311-3 | 91995-50-5 | P |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| se pretežno od aromatičnih ugljovodonika).  |              |           |             |   |
| 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 <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>8</sub> - <sub>12</sub> ; 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 <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 130 do 210°C). | 649-296-00-9 | 295-794-0 | 92128-94-4  | P |
| Ugljovodonici, C <sub>8</sub> - <sub>12</sub> ; katalitički krakovani destilati; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 140 do 210°C).   | 649-297-00-4 | 309-974-4 | 101794-97-2 | P |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| Ugljovodonici, C <sub>8-12</sub> ; katalitičko krakovani, hemijski neutralizovani, slađeni; Katalitički krakovan, niskoključajući benzin.   | 649-298-00-X | 309-987-5 | 101896-28-0 | P |
| Benzin (nafta), katalitički reformiran, laki; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> sa intervalom ključanja u opsegu - 49 do 63°C).   | 649-301-00-4 | 270-660-4 | 68475-79-6  | P |
| Ugljovodonici, C <sub>2-6</sub> , C <sub>6-8</sub> katalitički reformirani; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin.   | 649-302-00-X | 270-687-1 | 68476-47-1  | P |
| Ostaci (nafta), C <sub>6-8</sub> katalitički reformirani; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (ostatak, složenog sastava, katalitičkog reforminga C <sub>6-8</sub> sirovine, sastoji  | 649-303-00-5 | 270-794-3 | 68478-15-9  | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> ).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> 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 <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> ).   | 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 <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> , 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   | 649-308-00-2 | 273-271-8 | 68955-35-1 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , 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).   |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), katalitički reformirani, hidrogenizovani, laki, C <sub>8</sub> - 12 aromatična frakcija; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa alkilbenzena dobijena katalitičkim reformingom benzina iz nafte, sastoji se uglavnom od C <sub>8</sub> - C <sub>10</sub> alkilbenzena, sa intervalom ključanja u opsegu 160 do 180°C).   | 649-309-00-8 | 285-509-8 | 85116-58-1 | P |
| Aromatični ugljovodonici, >C <sub>8</sub> , dobijeni dobijeni katalitičkim reformingom; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin.  | 649-310-00-3 | 295-279-0 | 91995-18-5 | P |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>7</sub> - 12, bogati sa C <sub>8</sub> ; Katalitički reformiran, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem iz platformata (visokooktanski benzin dobijen u platformeru jedinice za katalitički reforming), sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , sa dominacijom S, može sadržati i nearomatične ugljovodonike. Interval ključanja ima u opsegu 130 do 200°C). | 649-311-00-9 | 297-401-8 | 93571-75-6 | P |
| Benzin, C <sub>5</sub> - 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 <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> ugljovodonika, sa  | 649-312-00-4 | 297-458-9 | 93572-29-3 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| intervalom ključanja u opsegu 45 do 185°C).  |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>7-12</sub> , bogati sa S <sub>≥9</sub> 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 <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , i od >C <sub>9</sub> 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 <sub>5-11</sub> , 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 <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>12</sub> ).  | 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 C <sub>4</sub> - C <sub>8</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu -10 do 130°C).   | 649-316-00-6 | 265-075-6 | 64741-74-8 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>6</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>5-7</sub> aromatičnih ugljovodonika, sa izvesnim količinama nezasićenih alifatičnih, pretežno C <sub>5</sub> 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 <sub>5-7</sub> aromatičnih ugljovodonika, sa izvjesnim količinama nezasićenih alifatičnih, pretežno C <sub>5</sub> 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 <sub>9</sub> ugljovodonika, a ključa na temperaturi od oko 204°C).  | 649-320-00-8 | 270-344-6 | 68425-29-6 | P |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>6-8</sub> , iz pirolizata rafinata benzina;   | 649-321-00-3 | 270-658-3 | 68475-70-7 | P |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena pirolitičkim frakcionisanjem na 816°C benzina i rafinata, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C <sub>6</sub> - C <sub>8</sub> uključujući benzen).  |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), termički krakovan benzin i gasno ulje; Termički krakovan, niskoključajući benzin. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom termički krakovanog benzina i/ili gasnog ulja, sastoji se pretežno od olefinskih C <sub>5</sub> ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 33 do 60°C).   | 649-322-00-9 | 271-631-9 | 68603-00-9 | P |
| Destilati (nafta), termički krakovan benzin i gasno ulje, sadrži C <sub>5</sub> -dimer; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstraktivnom destilacijom termički krakovanog benzina i/ili gasnog ulja, sadrži pretežno C <sub>5</sub> ugljovodonike sa nešto dimerizovanih C <sub>5</sub> 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   | 649-325-00-5 | 273-266-0 | 68955-29-3 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| aromatični, laki; Termički krakovan, niskoključajući benzin (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, prvenstveno benzena).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>6</sub> - C <sub>13</sub> 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> ugljovodonika, sa intervalom   | 649-329-00-7 | 265-178-6 | 64742-73-0 | P |

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

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>8</sub> - C <sub>10</sub> , 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 <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> 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  | 649-339-00-1 | 295-438-4 | 92045-57-3 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| naftne frakcije, dobijene iz procesa pirolize, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu 35 do 190°C).  |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>6</sub> - C <sub>7</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> 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 | 649-342-00-8 | 296-942-7 | 93165-55-0 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| jedinjenja).   |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>6-11</sub> 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 <sub>9-12</sub> , 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 <sub>2</sub> - C <sub>20</sub> , 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 <sub>2</sub> -  | 649-347-00-5 | 265-048-9 | 64741-48-6 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| C8).   |              |           |            |   |
| Benzin (nafta), hidrokrakovan, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se pretežno od zasićenih, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> 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 <sub>6</sub> - C <sub>12</sub> 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 <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> 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 <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , 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,   | 649-352-00-2 | 265-122-0 | 64742-22-9 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| pretežno C <sub>6</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 65 do 230°C).  |              |           |            |   |
| Benzin (nafta), hemijski neutralisan, laki; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena poslije uklanjanja kiselih materija, sastoji se od ugljovodonika, pretežno C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 190°C).   | 649-353-00-8 | 265-123-6 | 64742-23-0 | P |
| Benzin (nafta), katalitički deparafinisan; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom deparafinacijom naftne frakcije, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , 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 <sub>8</sub> - C <sub>10</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 135 do 210°C).  | 649-356-00-4 | 265-199-0 | 64742-95-6 | P |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>6-10</sub> , obrađeni kiselinom, neutralisani; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.   | 649-357-00-X | 268-618-5 | 68131-49-7 | P |
| Destilati (nafta), C <sub>3-5</sub> , bogati sa 2-metil-2-butenom; Niskoključajući  | 649-358-00-5 | 270-725-7 | 68477-34-9 | P |



|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| benzin - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom uglavnom C <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika, pretežno izoentana i 3-metil-1-butena, sastoji se od zasićenih i nezasićenih, najviše S-S ugljovodonika, sa dominacijom 2-metil-2-butena).  |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), polimerizovani parno krakovani naftni destilati, C <sub>5</sub> - 12 frakcija; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom polimerizovanog parno krakovanog naftnog destilata, sastoji se pretežno od ugljovodonika uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> ).  | 649-359-00-0 | 270-735-1 | 68477-50-9 | P |
| Destilati (nafta), parno krakovani, C <sub>5</sub> - 12 frakcija; Niskoključajući benzin - bez specifikacije (Složena smješa organskih jedinjenja dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se od nezasićenih, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>12</sub> , ugljovodonika).  | 649-360-00-6 | 270-736-7 | 68477-53-2 | P |
| Destilati (nafta), parno krakovani, C <sub>5</sub> - 10 frakcija, pomešana sa lakom, parno krakovanom C <sub>5</sub> frakcijom benzina; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.  | 649-361-00-1 | 270-738-8 | 68477-55-4 | P |
| Ekstrakti (nafta), hladno-kiseli C <sub>4</sub> - 6; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa organskih jedinjenja dobijena u jedinici za ekstrakciju hladnom kiselinom zasićenih i nezasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> , pretežno pentana i amilena, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, pretežno C <sub>5</sub> ). | 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  | 649-363-00-2 | 270-771-8 | 68477-89-4 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| toka, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> ).  |              |           |            |   |
| Ostaci (nafta), dno splitera butana; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složen ostatak destilacije butanskog toka, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> ).   | 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 <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> ).  | 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 <sub>4</sub> - C <sub>15</sub> , 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 od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 130 do 220°C).    | 649-367-00-4 | 271-138-9 | 68516-20-1 | P |
| 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                                  | 649-368-00-X | 271-262-3 | 68527-21-9 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu - 20 do 220°C).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>7</sub> - C <sub>10</sub> , 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 <sub>7</sub> - C <sub>9</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>12</sub> , 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  | 649-373-00-7 | 271-726-5 | 68606-10-0 |   |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| frakcionisanjem frakcija sa dna depropanizera, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom >C <sub>5</sub> ).   |              |           |            |   |
| Benzin (nafta), laki, slađeni; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) naftnih destilata, sastoji se od zasićenih i nezasićenih, uglavnom C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -20 do 100°C).   | 649-374-00-2 | 272-206-0 | 68783-66-4 | P |
| Kondenzati prirodnog gasa; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa 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 (skruber) itd, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>2</sub> - C <sub>8</sub> ). | 649-375-00-8 | 272-896-3 | 68919-39-1 | P |
| Destilati (nafta), benzin odvojen iz postrojenja "unifiner"; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena odvajanjem proizvoda iz "unifiner" postrojenja, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>2</sub> - C <sub>6</sub> ).  | 649-376-00-3 | 272-932-8 | 68921-09-5 |   |
| Benzin (nafta), katalitički reformiran, laki, frakcija bez aromatičnih jedinjenja; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika koja zaostaje poslije uklanjanja aromatičnih jedinjenja iz katalitički reformiranog lakog benzina selektivnom absorpcijom, sastoji se pretežno od parafinskih i cikličnih jedinjenja, uglavnom C <sub>5</sub> -  | 649-377-00-9 | 285-510-3 | 85116-59-2 | P |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| C <sub>8</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 66 do 121°C).  |              |           |            |   |
| Motorni benzin; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa parafinskih, cikloparafinskih, aromatičnih i olefinskih ugljovodonika, uglavnom >C <sub>3</sub> , i intervalom ključanja u opsegu 30 do 260°C).  | 649-378-00-4 | 289-220-8 | 86290-81-5 | P |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>7</sub> - 8, proizvodi dealkilovanja, ostaci destilacije; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.   | 649-379-00-X | 292-698-0 | 90989-42-7 | P |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> - 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 <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>5</sub> ).   | 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 <sub>7</sub> - C <sub>8</sub> , ugljovodonika, sa  | 649-382-00-6 | 295-331-2 | 91995-68-5 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| intervalom ključanja u opsegu 100 do 200°C).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>7</sub> 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 <sub>5</sub> , 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 <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>5</sub> , ima interval ključanja u opsegu -10 do 35°C). | 649-384-00-7 | 295-442-6 | 92045-60-8 | P |
| Ugljovodonici, C <sub>8</sub> - 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 <sub>8</sub> - C <sub>11</sub> , ima interval ključanja u opsegu 130 do 205°C).                                | 649-385-00-2 | 295-444-7 | 92045-62-0 | P |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> - 11, krakovanje benzina, bez aromatičnih sastojaka; Niskoključajući benzin - bez spe cifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena iz prehidrogenizovanog krakovanog benzina, poslije odvajanja benzenskih, toluenskih i frakcija viših tački ključanja, sastoji se najvećim dijelom od   | 649-386-00-8 | 295-445-2 | 92045-63-1 | P |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika, uglavnom C <sub>4</sub> - C <sub>11</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 30 do 205°C).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>4</sub> - C <sub>6</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 0 do 80°C).   | 649-387-00-3 | 296-028-8 | 92201-97-3 | P |
| Destilati (nafta), C <sub>6</sub> bogati Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom naftne sirovine, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>7</sub> , sa dominacijom C <sub>6</sub> 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 <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> , polimerizovani, laki destilati.; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom polimerizovane C <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> frakcije iz parno krakovanih naftnih destilata, sastoji se pretežno od aromatičnih ugljovodonika, uglavnom C <sub>8</sub> - C <sub>12</sub> ). | 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   | 649-391-00-5 | 308-261-5 | 97926-43-7 | P |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| naftnog ekstrakta teškog benzinskog rastvarača glinom, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom C <sub>6</sub> - C <sub>10</sub> , 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 <sub>7</sub> - C <sub>12</sub> , 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 <sub>5</sub> - C <sub>6</sub> , ima interval ključanja u opsegu 35 do 80°C).  | 649-393-00-6 | 308-714-7 | 98219-47-7  | P |
| Destilati (nafta), C <sub>7</sub> - 9, C <sub>8</sub> 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 <sub>7</sub> - C <sub>9</sub> , sa dominacijom C <sub>8</sub> 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 <sub>6</sub> - 8, hidrogenizovani, sorpcijom dearomatizovani, rafinacija toluena; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa  | 649-395-00-7 | 309-870-9 | 101316-66-9 | P |



|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| ugljovodonika dobijena tokom sorpcije toluena iz katalitički hidrogenizovane ugljovodonične frakcije krakovanog benzina, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>6</sub> - C <sub>8</sub> , ima interval ključanja u opsegu 80 do 135°C).   |              |           |             |   |
| 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 <sub>5</sub> - C <sub>11</sub> , 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 slađenjem (radi prevođenja merkaptana ili uklanjanja kiselih nečistoća) benzina iz nafte, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom C <sub>5</sub> - C <sub>8</sub> , ima interval ključanja u opsegu 20 do 130°C).                                | 649-397-00-8 | 309-976-5 | 101795-01-1 | P |
| Ugljovodonici, C <sub>3</sub> - 6, C <sub>5</sub> bogati, parom krakovani benzin; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom parno krakovanog benzina, sastoji se uglavnom od C <sub>3</sub> - C <sub>6</sub> ugljovodonika, sa dominacijom C <sub>5</sub> ).  | 649-398-00-3 | 310-012-0 | 102110-14-5 | P |
| Ugljovodonici, bogati sa C <sub>5</sub> sadrže diciklopentadien; Niskoključajući benzin - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se uglavnom od  | 649-399-00-9 | 310-013-6 | 102110-15-6 | P |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| C <sub>5</sub> ugljovodonika i diciklopentadiena, ima interval ključanja u opsegu 30 do 170°C).  |              |           |             |   |
| 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 <sub>5</sub> , sa dominacijom aromatičnih komponenata. Ključa iznad 40°C). | 649-400-00-2 | 310-057-6 | 102110-55-4 | P |
| Ugljovodonici, S <sub>&gt;5</sub> , bogati sa C <sub>5-6</sub> ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.   | 649-401-00-8 | 270-690-8 | 68476-50-6  | P |
| Ugljovodonici, bogati sa C <sub>5</sub> ; Niskoključajući benzin - bez specifikacije.  | 649-402-00-3 | 270-695-5 | 68476-55-1  | P |
| Aromatični ugljovodonici, C <sub>8-10</sub> ; 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 <sub>9</sub> - C <sub>25</sub> 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 destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od C <sub>11</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika, ima interval ključanja u opsegu 205 do 450°C, sadrži relativno veliku količinu tricikličnih aromatičnih  | 649-436-00-9 | 265-062-5 | 64741-60-2  |   |

|   |              |           |            |  |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| 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 <sub>10</sub> - C <sub>22</sub> , 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 <sub>9</sub> - C <sub>25</sub> , 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 <sub>10</sub> - C <sub>18</sub> ).   | 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 <sub>10</sub> 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  | 649-442-00-1 | 271-260-2 | 68527-18-4 |  |

|  |              |           |            |  |
|--|--------------|-----------|------------|--|
| dobijena destilacijom proizvoda parnog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika >C <sub>9</sub> , ima interval ključanja u opsegu 205 do 400°C).  |              |           |            |  |
| Destilati (nafta), hidrodosulfurizovani termički krakovani srednji; Krakovano gasno ulje (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem iz hidrodosulfurizovanih destilata termičkog krakovanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>11</sub> - C <sub>25</sub> , ima interval ključanja u opsegu 205 do 400°C).           | 649-443-00-7 | 285-505-6 | 85116-53-6 |  |
| Gasna ulja (nafta), termički krakovana, hidrodosulfurizovana; 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 efluenta iz parno krakovanog teškog benzina, na visokoj temperaturi. Ima interval ključanja u opsegu 147 do 300°S, u obliku je ulja viskoznosti 18 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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  | 649-447-00-9 | 295-991-1 | 92201-60-0 |  |

|  |              |           |             |   |
|--|--------------|-----------|-------------|---|
| prenos toplote, dobijena smješa se sastoji od ugljovodonika sa tačkama ključanja u opsegu 190 do 340°C, ovaj tok često sadrži organska sumporna jedinjenja).   |              |           |             |   |
| 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 <sub>14</sub> - C <sub>20</sub> , 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 <sub>12</sub> - C <sub>21</sub> 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  | 649-453-00-1 | 265-077-7 | 64741-76-0  | L |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda hidrokrakovanja, sastoji se pretežno od zasićenih ugljovodonika C <sub>15</sub> - C <sub>39</sub> , ima interval destilacije u opsegu 260 do 600°C).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> ugljovodonika, finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika, finalni proizvod je ulje viskoznosti manje od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>3</sub> - C <sub>4</sub> , sastoji se od ugljovodonika, pretežno >C <sub>25</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu iznad 400°C).  | 649-456-00-8 | 265-096-0 | 64741-95-3 | L |
| Destilati (nafta), solventno rafinisani teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom u opsegu C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19   | 649-457-00-3 | 265-097-6 | 64741-96-4 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).   |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), solventno rafinirani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao rafinat u postupku solventne ekstrakcije, sastoji se pretežno od ugljovodonika, uglavnom u opsegu C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje viskoziteta manjeg od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 rafinirani; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena kao nerastvorna frakcija u prečišćavanju ostatka pomoću polarnog organskog rastvarača kao što je fenol ili furfural, sastoji se od ugljovodonika pretežno >C <sub>25</sub> , 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 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet naj manje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 smješa ugljovodonika dobijena obradom naftne frakcije prirodnom ili modifikovanom glinom, kontaktnim ili perkolacionim postupkom, radi uklanjanja  | 649-461-00-5 | 265-138-8 | 64742-37-6 | L |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| tragova polarnih jedinjenja i prisutnih nečistoća, sastoji se od uglavnom od C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika, a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet manji od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), obrađeni glinom; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa 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 <sub>25</sub> , koji imaju tačke ključanja iznad 400°C).   | 649-462-00-0 | 265-143-5 | 64742-41-2 | L |
| 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°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   | 649-464-00-1 | 265-147-7 | 64742-45-6 | L |



|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika, uglavnom C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet manji od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).   |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čiji je viskozitet najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> , a finalni proizvod je ulje viskoznosti manje od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°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 katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadržaj zasićenih ugljovodonika u ovoj smješi je relativno veliki). | 649-467-00-8 | 265-157-1 | 64742-54-7 | L |
| Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> , a u obliku je ulja čija je  | 649-468-00-3 | 265-158-7 | 64742-55-8 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| viskoznost manja od $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ . Sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).  |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno $\text{C}_{15} - \text{C}_{30}$ a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ ).  | 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 $>\text{C}_{25}$ sa tačkama ključanja iznad $400^\circ\text{C}$ ).  | 649-470-00-4 | 265-160-8 | 64742-57-0 | L |
| Uljni ostaci (rezidualna ulja) (nafta), rastvaračem deparafinirani, Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem račvastih ugljovodonika dugog niza iz uljnih ostataka solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $>\text{C}_{25}$ sa tačkama ključanja iznad $400^\circ\text{C}$ ).  | 649-471-00-X | 265-166-0 | 64742-62-7 | L |
| Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, teški naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom $\text{C}_{20} - \text{C}_{50}$ , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje $19 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ , sadrži relativno mali broj normalnih parafina). | 649-472-00-5 | 265-167-6 | 64742-63-8 | L |
| Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani, laki naftenski;   | 649-473-00-0 | 265-168-1 | 64742-64-9 | L |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena uklanjanjem normalnih parafina iz naftne frakcije solventnom kristalizacijom, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).                      |              |           |            |   |
| 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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   | 649-477-00-2 | 265-174-4 | 64742-70-7 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).  |              |           |            |   |
| Parafinska ulja (nafta), katalitički deparafinisana, laka; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena procesom katalitičke deparafinacije, sastoji se od ugljovodonika, uglavnom C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost najmanje 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> a finalni proizvod je ulje čija je viskoznost manja od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , 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 | 649-481-00-4 | 276-736-3 | 72623-85-9 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodonika, pretežno C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a viskozitet mu je oko 112 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40° I sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> , 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> , a viskozitet mu je oko 15 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).  | 649-482-00-X | 276-737-9 | 72623-86-0 | L |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , 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 prve. Dobijeno ulje se sastoji od ugljovodonika, uglavnom C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , a viskozitet mu je oko 32 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno veliku količinu zasićenih ugljovodonika). | 649-483-00-5 | 276-738-4 | 72623-87-1 | L |
| Ulja za podmazivanje; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i postupcima deparafinacije, sastoji se uglavnom od zasićenih C <sub>15</sub> - C <sub>50</sub> ugljovodonika).   | 649-484-00-0 | 278-012-2 | 74869-22-0 | L |
| Destilati (nafta), složeni, deparafinisani, teški parafinski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena deparafinacijom teškog parafinskog destilata, sastoji se  | 649-485-00-6 | 292-613-7 | 90640-91-8 | L |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| uglavnom ugljovodonika, pretežno C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , finalni proizvod je ulje koje ima viskozitet veći ili jednak 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C, sadrži relativno mali broj normalnih parafina).   |              |           |            |   |
| 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 <sub>12</sub> - C <sub>30</sub> finalni proizvod je ulje i ima viskozitet manji od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 deparafiniranog teškog parafinskog destilata, sa prirodnom ili modifikovanom glinom kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> ).                                    | 649-487-00-7 | 292-616-3 | 90640-94-1 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>20</sub> - 50, rastvaračem deparafinirani, teški parafinski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom deparafiniranog teškog parafinskog destilata, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> ).  | 649-488-00-2 | 292-617-9 | 90640-95-2 | L |
| Destilati (nafta), rastvaračem deparafinirani laki parafinski, obrađeni glinom; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena obradom deparafiniranog lakog parafinskog destilata, sa prirodnom ili modifikovanom glinom   | 649-489-00-8 | 292-618-4 | 90640-96-3 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| kontaktnim ili perkolacionim postupkom, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ).  | 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 <sub>25</sub> - C <sub>39</sub> , a finalni proizvod je ulje viskoziteta oko 44 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>21</sub> - C <sub>39</sub> , a finalni proizvod je ulje viskoziteta oko 13 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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  | 649-495-00-0 | 295-306-6 | 91995-45-8 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| tečnih ugljovodonika dobijena rekristalizacijom deparafiniranih, hidrokrakovanih, rastvaračem rafiniranih naftnih destilata.   |              |           |            |   |
| Destilati (nafta), rastvaračem rafinirani, laki naftenski, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena katalitičkom hidrogenizacijom naftne frakcije i uklanjanjem aromatičnih ugljovodonika solventnom ekstrakcijom, sastoji se uglavnom od naftenskih ugljovodonika, pretežno C <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> , a finalni proizvod je ulje sa viskozitetom u intervalu 13-15 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C). | 649-496-00-6 | 295-316-0 | 91995-54-9 | L |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C <sub>17-35</sub> , 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 rafinirana, deparafinisana, teška; Bazno ulje - bez specifikacije (složena smješa ugljovodonika dobijena iz parafinske sirove nafte koja sadrži sumpor, sastoji se pretežno od deparafinisanog ulja za  | 649-500-00-6 | 295-810-6 | 92129-09-4 | L |



|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| podmazivanje rastvaračem rafinisanog, sa viskozitetom $65 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $50^\circ\text{C}$ ).  |              |           |            |   |
| 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 $23 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ ).   | 649-501-00-1 | 297-474-6 | 93572-43-1 | L |
| Ugljovodonici, hidrokrakovani, parafinski ostaci destilacije, rastvaračem deparafinirani Bazno ulje - bez specifikacije.   | 649-502-00-7 | 297-857-8 | 93763-38-3 | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{20-50}$ , 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 rafinirani, hidrogenizovani teški, hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.   | 649-504-00-8 | 305-588-5 | 94733-08-1 | L |
| Destilati (nafta), rastvaračem rafinirani, hidrokrakovani laki; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom dearomatizacijom ostatka hidrokrakovane nafte, sastoji se najvećim dijelom od ugljovodonika, uglavnom $\text{C}_{18}$ - $\text{C}_{27}$ , sa intervalom ključanja u opsegu $370$ do $450^\circ\text{C}$ )  | 649-505-00-3 | 305-589-0 | 94733-09-2 | L |
| Ulja za podmazivanje (nafta), $\text{C}_{18-40}$ , 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 $\text{C}_{18}$ - $\text{C}_{40}$ , sa intervalom ključanja u opsegu $370$ do $550^\circ\text{C}$ ). | 649-506-00-9 | 305-594-8 | 94733-15-0 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| Ulja za podmazivanje (nafta) C <sub>18-40</sub> , 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 <sub>18</sub> - C <sub>40</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 550°C). | 649-507-00-4 | 305-595-3 | 94733-16-1 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>15-30</sub> , bogati aromatičnim ugljovodonicima, rastvaračem ekstrahovani naftenski destilat; Bazno ulje - bez specifikacije.   | 649-508-00-X | 305-971-7 | 95371-04-3 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>16-32</sub> , bogati aromatičnim ugljovodonicima, rastvaračem ekstrahovani naftenski destilat; Bazno ulje - bez specifikacije.   | 649-509-00-5 | 305-972-2 | 95371-05-4 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>37-68</sub> , deparafinisani i deasfaltovani hidrogenizovani ostaci vakuum destilacije; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-510-00-0 | 305-974-3 | 95371-07-6 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>37-65</sub> , 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 ugljovodonika, pretežno C <sub>18</sub> - C <sub>27</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 370 do 450°C).   | 649-512-00-1 | 307-010-7 | 97488-73-8 | L |
| Destilati (nafta), rastvaračem rafinisani, hidrogenizovani teški; Bazno ulje - bez specifikacije   | 649-513-00-7 | 307-011-2 | 97488-74-9 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| složena smješa ugljovodonika dobijena obradom hidrogenizovanog naftnog destilata rastvaračem, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>19</sub> - C <sub>40</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 390 do 550°C).   |              |           |            |   |
| Ulja za podmazivanje (nafta), C <sub>18-27</sub> , hidrokračkovana, rastvaračem deparafinisana; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-514-00-2 | 307-034-8 | 97488-95-4 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>17-30</sub> , 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 <sub>17-30</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 300 do 400°C, finalni proizvod je ulje viskoziteta 4 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na oko 100°C). | 649-515-00-8 | 307-661-7 | 97675-87-1 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>17-40</sub> , 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 <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na oko 100°C, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>17</sub> - C <sub>40</sub> , sa intervalom ključanja u opsegu 300 do 500°C.                       | 649-516-00-3 | 307-755-8 | 97722-06-0 | L |
| Ugljovodonici, C <sub>13-27</sub> , solventno ekstrahovani, laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika, dobijena  | 649-517-00-9 | 307-758-4 | 97722-09-3 | L |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata, viskoziteta od $9,5 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na oko $40^\circ\text{C}$ , sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno $\text{C}_{13} - \text{C}_{27}$ , sa intervalom ključanja u opsegu 240 do $400^\circ\text{C}$ ).  |              |           |             |   |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{14-29}$ , solventno ekstrahovani. laki naftenski; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika, dobijena ekstrakcijom aromata iz lakog naftenskog destilata, viskoziteta od $16 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na oko $40^\circ\text{C}$ , sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno $\text{C}_{14} - \text{C}_{29}$ , sa intervalom ključanja u opsegu 250 do $425^\circ\text{C}$ ). | 649-518-00-4 | 307-760-5 | 97722-10-6  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{27-42}$ , dearomatizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-519-00-X | 308-131-8 | 97862-81-2  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{17-30}$ , hidrogenizovani destilati, laki destilati; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-520-00-5 | 308-132-3 | 97862-82-3  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{27-45}$ , naftenski vakuum destilati; Bazno ulje - bez specifikacije.   | 649-521-00-0 | 308-133-9 | 97862-83-4  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{27-45}$ dearomatizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-522-00-6 | 308-287-7 | 97926-68-6  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{20-58}$ hidrogenizovani; Bazno ulje - bez specifikacije.  | 649-523-00-1 | 308-289-8 | 97926-70-0  | L |
| Ugljovodonici, $\text{C}_{27-42}$ 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), $S_{>25}$ , 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 $>C_{25}$ , a finalni proizvod je ulje viskoziteta od $32 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ do $37 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $100^\circ\text{C}$ ).                              | 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 $17 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ do $23 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ na $40^\circ\text{C}$ ). | 649-528-00-9 | 309-875-6 | 101316-70-5 | L |
| Ulja za podmazivanje(nafta), $C_{20} - C_{35}$ , solventno ekstrahovana, deparafinisana (devoskovana), hidrogenizovana; Bazno ulje - bez specifikacije. (složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom i hidrogenizacijom ostataka destilacije na atmosferskom  | 649-529-00-4 | 309-876-1 | 101316-71-6 | L |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| <p>pritisku, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C<sub>20</sub> - C<sub>35</sub>, finalni proizvod je ulje viskoziteta od 37 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> do 44 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> na 40°C).</p>   |              |           |             |   |
| <p>Ulja za podmazivanje(nafta), C<sub>24-50</sub>, 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<sub>24</sub> - C<sub>50</sub>, finalni proizvod je ulje viskoziteta od 16 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> do 75 mm<sup>2</sup>s<sup>-1</sup> na 40°C).</p> | 649-530-00-X | 309-877-7 | 101316-72-7 | L |
| <p>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).</p>   | 649-531-00-5 | 272-175-3 | 68783-00-6  | L |
| <p>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<sub>20</sub> - C<sub>50</sub>).</p>   | 649-532-00-0 | 272-180-0 | 68783-04-0  | L |
| <p>Ekstrakti (nafta), teški parafinski destilati, rastvaračem deasfaltovani; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen). (složena smješa ugljovodonika dobijena kao ekstrakt solventnom ekstrakcijom iz teškog parafinskog destilata).</p>   | 649-533-00-6 | 272-342-0 | 68814-89-1  | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , finalni proizvod je ulje minimalnog viskoziteta od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> 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 <sub>21</sub> - C <sub>35</sub> , 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 <sub>17</sub> - C <sub>26</sub> , 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,   | 649-537-00-8 | 295-335-4 | 91995-73-2 | L |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| pretežno C <sub>16</sub> - C <sub>36</sub> ugljovodonika).   |              |           |            |   |
| Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog naftenskog destilata, hidrodosulfurizovan; 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 <sub>15</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika, ovaj tok često sadrži 5% (masenih) ili više, aromatičnih ugljovodonika sa 4 - 6 kondenzovanih prstenova). | 649-538-00-3 | 295-338-0 | 91995-75-4 | L |
| 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 <sub>16</sub> - C <sub>32</sub> ).   | 649-539-00-9 | 295-339-6 | 91995-76-5 | L |
| Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog parafinskog destilata, hidrodosulfurizovan; 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 <sub>15</sub> - C <sub>40</sub> , a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 10 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).  | 649-540-00-4 | 295-340-1 | 91995-77-6 | L |
| Ekstrakti (nafta), rastvarač lakog vakuum gasnog ulja, hidrogenizovan; Aromatični  | 649-541-00-X | 295-342-2 | 91995-79-8 | L |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| ekstrakt destilata (obrađen).<br>(složena smješa ugljovodonika dobijena solventnom ekstrakcijom iz lakog vakuum naftnog gasnog ulja, katalitički hidrogenizovana, sastoji se uglavnom od aromatičnih, pretežno C <sub>13</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika).  |              |           |            |   |
| Ekstrakti (nafta), rastvarač, iz teškog parafinskog destilata, obrađen glinom; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen).<br>(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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> , 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, hidrodosulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen).<br>(složena smješa ugljovodonika dobijena iz odgovarajuće naftne sirovine hidrogenizacijom radi prevođenja organskog sumpora u vodonik sulfid koji se uklanja, sastoji se uglavnom od aromatičnih ugljovodonika, pretežno C <sub>15</sub> - C <sub>50</sub> a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).   | 649-543-00-0 | 297-827-4 | 93763-10-1 | L |
| Ekstrakti (nafta), rastvaračem deparafinisan (devoskovan) rastvarač teškog parafinskog destilata, hidrodosulfurizovan; Aromatični ekstrakt destilata (obrađen). (složena smješa ugljovodonika dobijena iz odgovarajuće, rastvaračem   | 649-544-00-6 | 297-829-5 | 93763-11-2 | L |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| deparafinisane naftne sirovine, hidrogenizovana, radi prevođenja organskog sumpora u vodonik sulfid koji se uklanja, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C <sub>15</sub> - C <sub>50</sub> , a finalni proizvod je ulje viskoznosti veće od 19 mm <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> na 40°C).   |              |           |             |   |
| 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 <sub>16</sub> - C <sub>32</sub> ) | 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 <sub>16</sub> - C <sub>32</sub> ).           | 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  | 649-547-00-2 | 309-674-3 | 100684-04-6 | L |

|   |              |           |             |   |
|---|--------------|-----------|-------------|---|
| nečistoća, sastoji se uglavnom od aromatičnih, uglavnom C <sub>13</sub> - C <sub>30</sub> ugljovodonika).   |              |           |             |   |
| 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 <sub>13</sub> - C <sub>30</sub> ) | 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 <sub>20</sub> - C <sub>50</sub> 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 (refraktorna) keramička vlakna; Vlakna za specijalnu namenu, sa izuzetkom onih sa izuzetkom onih koji su navedeni na drugom mjestu u ovom prilogu; (sintetička staklasta (silikatna) vlakna, polimeri nasumične (nepravilne) orijentacije, sa sadržajem oksida alkalnih i zemnoalkalnih metala (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) jednakim ili manjim od 18%).                      | 650-017-00-8 |           |             | R |

Tabela 3. Mutagene supstance, kategorija 1B/2

| Hemijski naziv supstance | Indeks broj | EC broj | CAS broj | Slovna |
|--------------------------|-------------|---------|----------|--------|
|--------------------------|-------------|---------|----------|--------|

|  |              |                                |                             | oznaka napomen e |
|--|--------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 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                    |                  |
| Smjesa: dimetil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfonat;<br>dietil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfonat;<br>metiletil(2-(hidroksimetilkarbamoil)etil)fosfonat | 015-196-00-3 | 435-960-3                      | —                           |                  |
| 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 $\geq 0,1\%$ butadiena (203-450-8)); [1]<br>Izobutan (sadrži $\geq 0,1\%$ butadiena (203-450-8)) [2]   | 601-004-01-8 | 203-448-7 [1]<br>200-857-2 [2] | 106-97-8 [1]<br>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 (C3), bez kiselih sastojaka; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem katalitički krakovanih ugljovodonika i prečišćena uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji od C2 - C4 ugljovodonika, sa dominacijom C3). | 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 C1 - C6).   | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | K    |
| Gasovi (nafta), katalitičko krakovanje, C1-5 bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog krakovanja, sastoji se od C1 - C6 alifatičnih ugljovodonika, pretežno C1 - C5).   | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | K    |
| Gasovi (nafta), stabilizator (frakciona kolona) katalitički polimerizovanog teškog benzina, C2-4 bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom destilacijom (stabilizacijom) katalitički polimerizovanog teškog benzina. Sadrži C2 - C6 alifatične ugljovodonike, pretežno C2 - C4).                            | 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 C1 - C4 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   | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | H, K |

|   |              |           |            |      |
|---|--------------|-----------|------------|------|
| se upotrebljava kao sirovina u "Girbatol" jedinici za uklanjanje vodonik sulfide, sastoji se od alifatičnih ugljovodonika koji imaju broj ugljenikovih atoma pretežno u opsegu C2 - C4).  |              |           |            |      |
| Gasovi (nafta), frakcionator izomerizovanog benzina, C4 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 C1 - C6).                                    | 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 C1 - C6).   | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | H, K |
| Otpadni gas (nafta), frakcionator smješe gasova iz katalitičkog krakovanja, katalitičkog reformera i hidrodosulfurizatora; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem proizvoda iz procesa katalitičkog krakovanja, katalitičkog reforminga i hidrodosulfurizacije, prečišćena od kiselih nečistoća, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C1 - C5). | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | H, K |
| Otpadni gas (nafta), frakciona stabilizacija katalitički reformiranog teškog benzina; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički  | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | H, K |

|  |              |           |            |      |
|--|--------------|-----------|------------|------|
| reformiranog teškog benzina, sastoji se uglavnom od ugljovodonika, pretežno C1 - C4).  |              |           |            |      |
| Otpadni gas (nafta), zasićena smješa iz gasnog postrojenja, C4 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 C3 - C6 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, C1-2 bogat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem otpadnog gasa destilacije, primarnog benzina, i otpadnog gasa stabilizatora reformiranog benzina, sastoji se uglavnom od C1 - C5 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 C1 - C5)   | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | H, K |
| Ugljovodonici, sa C3-4 bogati, naftni destilat; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom i kondenzacijom iz sirove nafte, sastoji se uglavnom od C3 - C5 ugljovodonika, sa dominacijom C3 - C4).  | 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 C2 - C6).  | 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 opsegu C1 - C4, a može sadržati i male količine vodonika i vodonik-sulfida).   | 649-085-00-1 | 271-001-3 | 68513-16-6 | H, 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 C2 - C6 članova).  | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | H, K |
| Ostaci (nafta), spliter alkilovanja, C4 bogati; Naftni gas; (Složeni ostatak destilacije tokova iz različitih rafinerijskih operacija, sastoji se od C4 - C5 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, C1-4; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena termičkim krakovanjem i apsorpcijom, i destilacijom sirove nafte, sastoji se pretežno od C1 - C4 ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).   | 649-088-00-8 | 271-032-2 | 68514-31-8 | K    |
| Ugljovodonici, C1-4, 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 C1 - C4 ugljovodonika, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno). | 649-089-00-3 | 271-038-5 | 68514-36-3 | K    |
| Ugljovodonici, C1-3; Naftni gas;  | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | K    |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| (složena smješa ugljovodonika sa dominacijom C1 - C3 članova, sa intervalom ključanja u opsegu -164 do -0,5°C približno).   |              |           |            |   |
| Ugljovodonici, C <sub>1-4</sub> , frakcija debutanizera; Naftni gas.  | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>1-5</sub> , vlažni; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom sirove nafte i/ili krakovanjem gasnog ulja, sastoji se uglavnom od C1 - C5 ugljovodonika).   | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>2-4</sub> ; Naftni gas.   | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>3</sub> ; 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 C3 - C4 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 C1 - C5).  | 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 C3 - C5 članova).                                       | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | K |
| Gasovi (nafta), C <sub>2-4</sub> , slađeni, Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena prečišćavanjem naftnog destilata slađenjem - konverzijom   | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| merkaptana odn. smanjenjem sadržaja sumpornih jedinjenja, i uklanjanjem kiselih nečistoća, sastoji se pretežno od zasićenih i nezasićenih ugljovodonika, sa dominacijom C2 - C4 članova, sa intervalom ključanja u intervalu -51 do - 34°C približno).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), frakcionisanje sirove nafte; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirove nafte, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C1 - C5 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 C1 - C5 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 C1 - C5 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 stripere (razdeljivaču) od benzinskih proizvoda, sastoji se od zasićenih alifatičnih ugljovodonika, sa dominacijom C1 - C4 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  | 649-104-00-3 | 272-882-7 | 68919-09-5 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| benzina, sastoji se od metana, etana i propana).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz splitera katalitičkog fluidizacionog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena frakcionisanjem sirovine za C3 - C4 spliter, sastoji se pretežno od C3 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 C1 - C4 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 C1 - C4 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 C1 - C4 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 C1 - C6 članova).           | 649-109-00-0 | 273-175-6 | 68952-81-8 | K |
| Otpadni gas (nafta), frakcioni  | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| 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 C1 - C6 članova)   |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), laki, dobijeni termičkim krakovanjem, bogati butadienom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se od ugljovodonika, sa dominacijom C4 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 C2 - C4 članova) | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | K |
| Ugljovodonici, C4; Naftni gas.   | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | K |
| Alkani, C1 <sub>4</sub> , C3 bogati, Naftni gas.   | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | K |
| Gasovi (nafta), termički-krakovani, sa C3 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, C4, destilat termičkog krakovanja; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda termičkog krakovanja, sastoji se pretežno od C <sub>4</sub> ugljovodonika, sa dominacijom 1- i 2-butena, sadrži i butan i izobuten, ima interval   | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ključanja u opsegu -12 do 5°C približno).  |              |           |            |   |
| Naftni gasovi, likvefikovani, slađeni, C <sub>4</sub> 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 <sub>4</sub> zasićenih i nezasićenih ugljovodonika). | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>4</sub> , bez 1,3-butadiena i izobutena; Naftni gas  | 649-118-00-X | 306-004-1 | 95465-89-7 | K |
| Rafinatti (nafta), C <sub>4</sub> frakcija termičkog krakovana, ekstrahovana bakar-amonijum-acetatom, C <sub>3-5</sub> i C <sub>3-5</sub> nezasićeni, bez butadiena; Naftni gas.   | 649-119-00-5 | 307-769-4 | 97722-19-5 | K |
| Gasovi (nafta), sirovina zaaminski sistem; Rafinerijski gas; (sirovinski gas zaaminski postupak uklanjanja vodonik-sulfida) sastoji se pretežno od vodonika, i može sadržati i ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, vodonik-sulfid i C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> alifatične ugljovodonike).  | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | K |
| Gasovi (nafta), iz jedinice za hidrodesulfurizaciju benzena; Rafinerijski gas; (otpadni gasovi dobijeni u benzenskoj jedinici) sastoji se prvenstveno od vodonika, mogu sadržati ugljen-monoksid i C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 reciklovanjem gasova benzenske jedinice, sastoji se uglavnom od vodonika sa različitim, malim količinama ugljen-monoksida, i C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 C1 - C5 ugljovodonika).  | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | K |
| Gasovi (nafta), gasovi iz stripera katalitički reformiranog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički reformiranog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih ugljovodonika sa dominacijom C1 - C4 članova).  | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | K |
| Gasovi (nafta), C6.8 reciklirani katalitički reformat; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C6 - C8 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 C1 - C6 članova). | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | K |
| Gasovi (nafta), iz katalitičkog reforminga C6.8; Rafinerijski gas; (složena smješa gasovitih ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda katalitičkog reforminga C6 - C8 sirovine, sastoji se od C1 - C5 ugljovodonika i vodonika).   | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | K |
| Gasovi (nafta), C6.8 povratni tok katalitičkog reforminga, bogat vodonikom; Rafinerijski gas.   | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | K |
| Gasovi (nafta), C2-povratni tok; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena ekstrakcijom vodonika iz gasnog toka koji se sastoji pretežno od vodonika, sa malim količinama  | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| azota, ugljen-monoksida, metana, etana i etilena, sastav smješe najvećim dijelom čine ugljovodonicu 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 C1 - C3 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 C1 - C3 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> - 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  | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| 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 C1 - C5 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 C1 - C5 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 C1 - C5 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 C3 - C5 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 C2 - C5 ugljovodonika). | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | K |
| Gasovi (nafta), spojeni, iz hidrogenizacije reformata, bogati   | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| 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 C1 - C5).  |              |           |            |   |
| 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 C1 - C6 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 C1 - C3 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 C1 - C6).                     | 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 C1 - C6 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   | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| hidrogenizacijom destilata proizvoda krakovanja, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C1 - C5 članova).   |              |           |            |   |
| Otpadni gas (nafta), iz separatora hidrodosulfurizovanog primarnog benzina; Rafinerijski gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena hidrodosulfurizacijom primarnog benzina, sastoji se od vodonika i zasićenih alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C1 - C6 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-  | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | K |

|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| monoksida, ugljen-dioksida i C1 - C6 ugljovodonika, ili destilacijom proizvoda u procesu krakovanja etana i propana, sastoji se najvećim dijelom od C1 i C2 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 sledi 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 C1 - C3 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  | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | K |

|   |              |           |            |    |
|---|--------------|-----------|------------|----|
| dominacijom C1 - C3 članova).   |              |           |            |    |
| Gasovi (nafta), rafinerija;<br>Rafinerijski gas; (složena smješa dobijena iz različitih rafinerijskih procesa, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C1 - C3 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 C2 - C4 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 depentanizacionom 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 C4 - C5 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 C2 - C5 članova).   | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | K  |
| Gasovi (nafta), iz stripera "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 C1 - C5 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 stripiera 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 C1 - C5 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 platinskim katalizatorom, sastoji se od vodonika, metana, etana i propana).   | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | K |
| 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 C1 - C5 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 C1 - C4 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 hidrodesulfurizacije primarnog benzina, sastoji se od vodonika i ugljovodonika sa dominacijom C1 - C5 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 C1 - C4 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 C1 -   | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| C6 članova).   |              |           |            |   |
| 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 C1 - C5 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 odvajanja tečne faze iz efluenta reakcije hidrogenizacije, sastoji se uglavnom od vodonika, vodonik-sulfida i alifatičnih ugljovodonika sa dominacijom C1 - C3 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 C1 - C4 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 C1 - C6 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 | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | K |



|   |              |           |            |   |
|---|--------------|-----------|------------|---|
| vodonika i parafinskih i olefinskih ugljovodonika sa dominacijom C1 - C5 članova Ovoj smješi može biti primešan (dodat) i prirodni gas).  |              |           |            |   |
| Gasovi (nafta), iz "visbreaking"- procesa ostatka; Rafinerijski gas; (složena smješa gasova dobijena u postupku termičkog razaranja ostatak radi smanjenja njihove viskoznosti, sastoji se uglavnom od vodonik-sulfida i parafinskih i olefinskih ugljovodonika, sa dominacijom C1 - C5 članova).   | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | K |
| Gasovi (nafta), C3-4; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom proizvoda krakovanja sirove nafte, sastoji se od C3 - C4 ugljovodonika, sa dominacijom propana i propilena, sa intervalom ključanja u opsegu -51 do -1°C približno.   | 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 C1 - C4 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 C1 - C4 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  | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| dobijena frakcionom stabilizacijom katalitički reformiranog teškog benzina iz koje je vodonik-sulfid uklonjen aminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C1 - C4 članova).  |              |           |            |   |
| 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 C1 - C6 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 C1 - C4 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 sa dominacijom C1 - C5 članova).  | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | K |
| 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 C1 - C5 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   | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | K |

|  |              |           |            |   |
|--|--------------|-----------|------------|---|
| ugljovodoničnih tokova, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C1 - C4 članova).  |              |           |            |   |
| 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> 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 aaminskom obradom, sastoji se pretežno od ugljovodonika sa dominacijom C <sub>1</sub> - C <sub>6</sub> 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 <sub>3</sub> - C <sub>5</sub> članova, sa intervalom ključanja u opsegu -48 do 32°C približno).  | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | K |
| Alkani, C <sub>1-2</sub> ; Naftni gas.   | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | K |
| Alkani, C <sub>2-3</sub> ; Naftni gas.   | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | K |
| Alkani, C <sub>3-4</sub> ; Naftni gas.   | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | K |
| Alkani, C <sub>4-5</sub> ; 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 <sub>1</sub> - C <sub>4</sub> članova, sa intervalom ključanja u opsegu -217 do -12°C približno).                    | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>3-4</sub> ; Naftni gas.  | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>4-5</sub> ; Naftni gas.  | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | K |
| Ugljovodonici, C <sub>2-4</sub> , C <sub>3</sub> 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 C3 - C7 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 C3 - C7 članova, sa intervalom ključanja u opsegu -40 do 80°C približno). | 649-203-00-1 | 270-705-8 | 68476-86-8 | K |
| Gasovi (nafta), C3.4, bogati izobutanom; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C3 - C6 ugljovodonika, sa dominacijom butana i izobutana, sastoji se od zasićenih i nezasićenih C3 - C4 ugljovodonika, i dominacijom izobutana)  | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | K |
| Destilati (nafta), C3.6, bogati piperilenom (1-metilbutadien odn. 1,3-pentadien); Naftni gas; (složena smješa C3 - C6 ugljovodonika, sa dominacijom piperilena, dobijena destilacijom zasićenih i nezasićenih C3 - C4 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 C3 - C4 članova).   | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | K |
| Gasovi (nafta), C2.3; 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, C4 - 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 C3 - C5 ugljovodonika, sa dominacijom C4 članova) | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | K |
| Gasovi (nafta), sa dna debutanizera katalitički krakovanog benzina, C3-5 bogati; Naftni gas; (složena smješa ugljovodonika dobijena stabilizacijom katalitički krakovanog benzina, sastoji se od alifatičnih, pretežno C3 - C5 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 C1 - C4 članova)   | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | K |

Tabela 5. Supstance toksične po reprodukciju kategorija 1A/1. (R60, R61)

| 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 na drugom mjestu u ovom prilogu | 082-001-00-6 |           |            | A                      |
| Olovo alkili   | 082-002-00-1 |           |            | A                      |
| Olovo-diazid<br>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- <i>bis</i> (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<br><i>C.I.</i> (kolor indeks)<br>Pigment žuti 34; <i>C.I.</i><br>77603).   | 082-009-00-<br>X | 215-693-7                                       | 1344-37-2                                     |  |
| Olovo hromat molibdat<br>sulfat crveni <i>C.I.</i> (kolor<br>indeks) Pigment crveni<br>104; <i>C.I.</i> 77605).   | 082-010-00-5     | 235-759-9                                       | 12656-85-8                                    |  |
| Olovo-hidrogen-arsenat<br>(kiseli olovo-arsenat)  | 082-011-00-0     | 232-064-2                                       | 7784-40-9                                     |  |
| 1,2-Dibrom-3-<br>hlorpropan   | 602-021-00-6     | 202-479-3                                       | 96-12-8                                       |  |
| 2-Brompropan  | 602-085-00-5     | 200-855-1                                       | 75-26-3                                       |  |
| Varfarin ( <i>ISO</i> ); [1]<br>( <i>S</i> )-4-hidroksi-3-(3-<br>okso-1-fenilbutil)-2-<br>benzopiron; [2]<br>( <i>R</i> )-4-hidroksi-3-(3-<br>okso-1-fenilbutil)-2-<br>benzopiron [3] | 607-056-00-0     | 201-377-6 [1]<br>226-907-3 [2]<br>226-908-9 [3] | 81-81-2 [1]<br>5543-57-7 [2]<br>5543-58-8 [3] |  |
| Olovo-2,4,6-trinitro- <i>m</i> -<br>fenilendioksid; olovo-<br>2,4,6-<br>trinitrorezorcinoxid;<br>Olovo-stifnat  | 609-019-00-4     | 239-290-0                                       | 15245-44-0                                    |  |

Tabela 6. Supstance toksične po reprodukciju kategorija 1B/2. (R60, R61)

| Hemijski naziv supstance   | Indeks broj      | ES broj   | CAS broj   | Slovna oznaka napomen e |
|--|------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Linuron ( <i>ISO</i> ); 3-(3,4-<br>dihlorfenil)-1-metoksi -1-<br>metilurea | 006-021-00-<br>1 | 206-356-5 | 330-55-2   |                         |
| Dutil-kalajni hidrogen borat   | 005-006-00-<br>7 | 401-040-5 | 75113-37-0 |                         |

|   |              |                  |                   |  |
|---|--------------|------------------|-------------------|--|
| borna kiselina; [1]   | 005-007-00-2 | 233-139-2<br>[1] | 10043-35-3<br>[1] |  |
| borna kiselina, prirodna neprečišćena, koja ne sadrži više od 85 % $H_3BO_3$ preračunato na suhu tvar; [2]          |              | 234-343-4<br>[2] | 11113-50-1<br>[2] |  |
| diborov trioksid;<br>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<br>[1] | 1330-43-4 [1]     |  |
| tetraborov dinatrijum heptaoksid, hidrat; [2]   |              | 235-541-3<br>[2] | 12267-73-1<br>[2] |  |
| ortoborna kiselina, natrijumova so; [3]   |              | 237-560-2<br>[3] | 13840-56-7<br>[3] |  |
| dinatrijum tetraborat dekahidrat;<br>boraks dekahidrat  | 005-011-01-1 | 215-540-4        | 1303-96-4         |  |
| dinatrijum tetraborat pentahidrat;<br>boraks pentahidrat.   | 005-011-02-9 | 215-540-4        | 12179-04-3        |  |
| natrijum perborat; [1]  | 005-017-00-7 | 239-172-9<br>[1] | 15120-21-5<br>[1] |  |
| natrijum peroksoetaborat; [2]   |              | 231-556-4<br>[2] | 7632-04-4 [2]     |  |
| natrijev peroksoborat;<br>[Sadrži < 0,1 % masenog udjela čestica s aerodinamičkim prečnikom manjim od 50 $\mu m$ .] |              |                  |                   |  |
| perborna kiselina ( $H_3BO_2(O_2)$ ), mononatrijumova so,   | 005-018-00-2 | 239-172-9<br>[1] | 13517-20-9<br>[1] |  |



|   |              |               |                |  |
|---|--------------|---------------|----------------|--|
| trihidrat; [1]  |              |               |                |  |
| perborna kiselina, natrijumova so, tetrahidrat; [2]   |              | 234-390-0 [2] | 37244-98-7 [2] |  |
| perborna kiselina (HBO(O <sub>2</sub> )), natrijumova so, tetrahidrat; [3]  |              | 231-556-4 [3] | 10486-00-7 [3] |  |
| natrijum peroksoborat heksahidrat;<br><br>[Sadrži < 0,1 % masenog udjela čestica s prečnikom manjim od 50 μm.]                |              |               |                |  |
| Perborna kiselina (H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> )), 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 (HBO(O <sub>2</sub> )), natrijumova so, tetrahidrat; [3]  |              | 231-556-4 [3] | 10486-00-7 [3] |  |
| Natrijum peroksoborat heksahidrat;<br><br>[Sadrži ≥ 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 (H <sub>3</sub> BO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> )), mononatrijumova so, monohidrat; [3]                     |              | 231-556-4 [3] | 10332-33-9 [3] |  |

|  |              |               |                |   |
|--|--------------|---------------|----------------|---|
| Natrijum peroksoborat;<br><br>[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 <sub>3</sub> BO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> )), mononatrijumova so, monohidrat; [3]                            |              | 231-556-4 [3] | 10332-33-9 [3] |   |
| Natrijum peroksoborat;<br><br>[Sadrži ≥ 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);<br>Amonijum 2-amino-4-<br>(hidroksimetilfosfinil)butirat. | 015-155-00-X | 278-636-5        | 77182-82-2        |  |
| triksilil fosfat   | 015-201-00-9 | 246-677-8        | 25155-23-1        |  |
| 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-<br>tetrakarboni031-028-                                     | 028-001-00-1 | 236-669-2        | 13463-39-3        |  |
| nikl dihidroksid; [1]  | 028-008-00-X | 235-008-5<br>[1] | 12054-48-7<br>[1] |  |
| nikl hidroksid; [2]  |              | 237-348-1<br>[2] | 11113-74-9<br>[2] |  |
| nikl sulfat  | 028-009-00-5 | 232-104-9        | 7786-81-4         |  |
| nikl karbonat;   | 028-010-00-  |                  |                   |  |

|   |              |               |                |  |
|---|--------------|---------------|----------------|--|
| bazni nikel karbonat;   | 0            |               |                |  |
| 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 trinikel; [3]                          |              | 265-748-4 [3] | 65405-96-1 [3] |  |
| [karbonat(2-)]tetrahidroksitri-nikel; [4]                               |              | 235-715-9 [4] | 12607-70-4 [4] |  |
| nikel dihidrid  | 028-011-00-6 | 231-743-0     | 7718-54-9      |  |
| nikel 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, nikel sulfat | 028-014-00-2 | 295-859-3     | 92129-57-2     |  |
| nikel diperhlorat; perhlorna kiselina, niklova(II) so.                  | 028-016-00-3 | 237-124-1     | 13637-71-3     |  |
| nikel dikalijum bis(sulfat); [1]  | 028-017-00-9 | 237-563-9 [1] | 13842-46-1 [1] |  |
| diamonijum nikel bis(sulfat); [2]                                       |              | 239-793-2 [2] | 15699-18-0 [2] |  |
| nikel bis(sulfamidat); nikel sulfamat.                                  | 028-018-00-4 | 237-396-1     | 13770-89-3     |  |
| nikel bis(tetrafluoroborat)   | 028-019-00-X | 238-753-4     | 14708-14-6     |  |
| nikel 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(asetat); [1]                       | 239-086-1<br>[2] | 028-022-00-<br>6 | 206-761-7 [1]     |  |
| nikl acetat; [2]                           |                  | 373-02-4 [1]     | 14998-37-9<br>[2] |  |
| nikl dibenzoat                             | 028-024-00-<br>7 | 209-046-8        | 553-71-9          |  |
| nikl bis(4-cikloheksibutirat)              | 028-025-00-<br>2 | 223-463-2        | 3906-55-6         |  |
| nikl(II) stearat;<br>nikl(II) oktadekanoat | 028-026-00-<br>8 | 218-744-1        | 2223-95-2         |  |
| nikl dilaktat                              | 028-027-00-<br>3 | —                | 16039-61-5        |  |
| nikl(II) oktanoat                          | 028-028-00-<br>9 | 225-656-7        | 4995-91-9         |  |
| nikl difluorid; [1]                        | 028-029-00-<br>4 | 233-071-3<br>[1] | 10028-18-9<br>[1] |  |
| nikl dibromid; [2]                         |                  | 236-665-0<br>[2] | 13462-88-9<br>[2] |  |
| nikl dijodid; [3]                          |                  | 236-666-6<br>[3] | 13462-90-3<br>[3] |  |
| nikl kalijum fluorid; [4]                  |                  | - [4]            | 11132-10-8<br>[4] |  |
| nikl heksafluorosilikat                    | 028-030-00-<br>X | 247-430-7        | 26043-11-8        |  |
| nikl selenat                               | 028-031-00-<br>5 | 239-125-2        | 15060-62-5        |  |
| nikl ditiocianat                           | 028-046-00-<br>7 | 237-205-1        | 13689-92-4        |  |
| nikl dihromat                              | 028-047-00-<br>2 | 239-646-5        | 15586-38-6        |  |
| nikl dihlorat; [1]                         | 028-053-00-<br>5 | 267-897-0<br>[1] | 67952-43-6<br>[1] |  |
| nikl dibromat; [2]                         |                  | 238-596-1<br>[2] | 14550-87-9<br>[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- $O^1, O_2$ ) nikal; [18]      |              | 276-205-6 [18] | 71957-07-8 [18] |  |

|   |              |                   |                    |  |
|---|--------------|-------------------|--------------------|--|
| nikl 3,5-bis(tert-butil)-4-hidroksibenzoat (1:2); [19]                              |              | 258-051-1<br>[19] | 52625-25-9<br>[19] |  |
| nikl(II) palmitat; [20]   |              | 237-138-8<br>[20] | 13654-40-5<br>[20] |  |
| (2-etilheksanoato- <i>O</i> )(izononanoato- <i>O</i> )nikal; [21]                   |              | 287-470-2<br>[21] | 85508-45-8<br>[21] |  |
| (izononanoato- <i>O</i> )(izooktanoato- <i>O</i> )nikal; [22]                       |              | 287-471-8<br>[22] | 85508-46-9<br>[22] |  |
| (izooktanoato- <i>O</i> )(neodekanoato- <i>O</i> )nikal; [23]                       |              | 284-347-5<br>[23] | 84852-35-7<br>[23] |  |
| (2-etilheksanoato- <i>O</i> )(izodekanoato- <i>O</i> )nikal; [24]                   |              | 284-351-7<br>[24] | 84852-39-1<br>[24] |  |
| (2-etilheksanoato- <i>O</i> )(neodekanoato- <i>O</i> )nikal; [25]                   |              | 285-698-7<br>[25] | 85135-77-9<br>[25] |  |
| (izodekanoato- <i>O</i> )(izooktanoato- <i>O</i> )nikal; [26]                       |              | 285-909-2<br>[26] | 85166-19-4<br>[26] |  |
| (izodekanoato- <i>O</i> )(izononanoato- <i>O</i> )nikal; [27]                       |              | 284-348-0<br>[27] | 84852-36-8<br>[27] |  |
| (izononanoato- <i>O</i> )(neodekanoato- <i>O</i> )nikal; [28]                       |              | 287-592-6<br>[28] | 85551-28-6<br>[28] |  |
| masne kiseline, C <sub>6-19</sub> -razgranate, niklove soli; [29]                   |              | 294-302-1<br>[29] | 91697-41-5<br>[29] |  |
| masne kiseline, C <sub>8-18</sub> i C <sub>18</sub> -nezasićene, niklove soli; [30] |              | 283-972-0<br>[30] | 84776-45-4<br>[30] |  |
| 2,7-naftalendisulfonska kiselina, niklova(II) so; [31]                              |              | - [31]            | 72319-19-8<br>[31] |  |
| galijum arsenid   | 031-001-00-4 | 215-114-8         | 1303-00-0          |  |
| 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 specifikovanih u ovom Prilogu          | 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 |   |
| 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; oktabor 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-Epoksiopropan-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-Metoksiopropanol  | 603-106-00-0 | 216-455-5 | 1589-47-5  |   |
| 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<br>TEGDME trietilen glikol<br>dimetil etar; triglim                | 603-176-00-<br>2 | 203-977-3 | 112-49-2   |  |
| 2-(2-aminoetilamino)etanol<br>(AEEA)  | 603-194-00-<br>0 | 203-867-5 | 111-41-1   |  |
| 1,2-dietoksietan  | 603-208-00-<br>5 | 211-076-1 | 629-14-1   |  |
| (E)-3-[1-[4-[2-<br>(dimetilamino)etoksi]fenil]-<br>2-fenilbut-1-enil]fenol                      | 604-073-00-<br>5 | 428-010-4 | 82413-20-5 |  |
| N-metil-2-pirolidon;<br>1-metil-2-pirolidon.  | 606-021-00-<br>7 | 212-828-1 | 872-50-4   |  |
| 4,4-Izobutil-etilidendifenol;   | 604-024-00-<br>8 | 401-720-1 | 6807-17-6  |  |
| Tetrahidrotiopiran-3-<br>karboksaldehid   | 606-062-00-<br>0 | 407-330-8 | 61571-06-0 |  |
| 2-butiril-3-hidroksi-5-<br>tiocikloheksan-3-il-<br>cikloheks-2-en-1-on                          | 606-100-00-<br>6 | 425-150-8 | 94723-86-1 |  |
| ciklični 3-(1,2-<br>etandiilacetal)-estra-<br>5(10),9(11)-dien-3,17-dion                        | 606-131-00-<br>5 | 427-230-8 | 5571-36-8  |  |
| 2-Metoksietil-acetat;<br>metilglikol-acetat.  | 607-036-00-<br>1 | 203-772-9 | 110-49-6   |  |
| 2-Etoksietil-acetat; etil-glikol<br>acetat  | 607-037-00-<br>7 | 203-839-2 | 111-15-9   |  |
| 2-Etilheksil[[[3,5-bis(1,1-<br>dimetil-etil)-4-<br>hidroksifenil]metil]tio]acetat               | 607-203-00-<br>9 | 279-452-8 | 80387-97-9 |  |
| bis (2-Metoksietil)ftalat   | 607-228-00-<br>5 | 204-212-6 | 117-82-8   |  |
| 2-Metoksipropil acetat  | 607-251-00-<br>0 | 274-724-2 | 70657-70-4 |  |
| Fluazifop-butil (ISO); butil-<br>(RS)-2-[4-(5-trifluormetil-2-<br>piridiloksi)fenoksi]propionat | 607-304-00-<br>8 | 274-125-6 | 69806-50-4 |  |
| Vinklozolin (ISO); N-3,5-   | 607-307-00-      | 256-599-6 | 50471-44-8 |  |

|  |              |   |  |  |
|--|--------------|---|--|--|
| dihlorfenil-5-metil-5-vinil-1,3-oksazolidin-2,4-dion   | 4            |   |  |  |
| 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-hlorokinoksalin-2-iloksi)feniloksi]propionat   | 607-373-00-4 | 414-200-4   | 119738-06-6  |  |
| 1,2-Benzendikarboksilna kiselina, dipentilestar, račvast i linearan [1]<br>n-pentil-izopentilftalat [2]<br>di-n-pentil ftalat [3]<br>diizopentilftalat [4]   | 607-426-00-1 | 284-032-2<br>[1]<br>[2]<br>205-017-9<br>[3]<br>210-088-4<br>[4] | 84777-06-0<br>[1]<br>- [2]<br>131-18-0[3]<br>605-50-5[4] |  |
| BBP Benzil butil ftalat  | 607-430-00-3 | 201-622-7   | 85-68-7  |  |
| 1,2-Benzendikarboksilna kiselina; di-C7-11-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<br>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- <i>terc</i> -butilbenzojeva 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     |  |
| 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- <i>sec</i> -butil-  | 609-024-00-  | 207-612-9     | 485-31-4       |  |

|  |              |           |             |  |
|--|--------------|-----------|-------------|--|
| 4,6-dinitrofenil-3-metil-krotonat  | 1            |           |             |  |
| 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 na drugom mjestu u ovom prilogu                            | 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)karbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-on | 611-131-00-3 | 420-580-2 | 151798-26-4 |  |
| 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,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; [Sadrži ≥ 0,5 % formamida (EZ br. 200-842-0).]    | 612-253-01-7 | 429-400-7 | 199327-61-2 |  |
| Tridemorf (ISO); 2,6-dimetil-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-  | 613-049-00-  | 241-775-7 | 17804-35-2  |  |

|   |                  |           |             |  |
|---|------------------|-----------|-------------|--|
| (butilkarbamoi)-<br>benzimidazol-2-ilkarbamat   | 3                |           |             |  |
| Cikloheksimid (ISO); 4-<br>{(2R)-2-[(1S,3S,5S)-3,5-<br>dimetil-2-oksocikloheksil]-2-<br>hidroksietil} } piperidin-2,6-<br>dion  | 613-140-00-<br>8 | 200-636-0 | 66-81-9     |  |
| Flumioksazin (ISO); N-(7-<br>fluor-3,4-dihidro-3-okso-4-<br>prop-2-inil-2H-1,4-<br>benzoksazin-6-il)cikloheks-<br>1-en-1,2-dikarboksamid  | 613-166-00-<br>X |           | 103361-09-7 |  |
| (2RS,3SR)-3-(2-hlorofenil)-2-<br>(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-<br>triazol-1-il)metil]oksiran  | 613-175-00-<br>9 | 406-850-2 | 106325-08-0 |  |
| Epoksikonazol (ISO);<br>(2RS,3RS)-3-(2-Hlorfenil)-2-<br>(4-fluorfenil)-[(1H-1,2,4-<br>triazol-1-il)-metil]oksiran   | 613-175-00-<br>9 | 406-850-2 | 133855-98-8 |  |
| 3-Etil-2-metil-2(3-<br>metilbutil)-1,3-oksazolidin  | 613-191-00-<br>6 | 421-150-7 | 143860-04-2 |  |
| Smješa: 1,3,5-tris(3-<br>aminometilfenil)-1,3,5-<br>(1N,3N,5N)-triazin-2,4,6-<br>trion, i smješe oligomera:<br>3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-<br>poli[3,5-bis(3-<br>aminometilfenil)-2,4,6-<br>triokso-1,3,5-(1N,3N,5N)-<br>triazin-1-il]-1,3,5-<br>(1N,3N,5N)-triazin-2,4,6-<br>trion | 613-199-00-<br>H | 421-550-1 |             |  |
| imidazol  | 613-319-00-<br>0 | 206-019-2 | 288-32-4    |  |
| ketokonazol;<br>1-[4-[4-[(2SR,4RS)-2-(2,4-<br>diklorofenil)-2-(imidazol-1-<br>il)metil]-1,3-dioksolan-4-<br>il]metoksi]fenil]piperazin-1-<br>il]etanon  | 613-283-00-<br>6 | 265-667-4 | 65277-42-1  |  |
| kalijum 1-metil-3-<br>morfolinokarbonil-4-[3-(1-  | 613-286-01-<br>X | 418-260-2 | 183196-57-8 |  |

|   |                  |           |            |   |
|---|------------------|-----------|------------|---|
| metil-3-morfolinokarbonil-5-okso-2-pirazolin-4-iliden)-1-propenil]pirazol-5-olat;<br>[Sadržji $\geq 0,5$ % <i>N,N</i> -dimetilformamida (EZ br. 200-679-5).]  |                  |           |            |   |
| <i>N,N</i> -Dimetilformamid;<br>dimetil formamid  | 616-001-00-<br>X | 200-679-5 | 68-12-2    |   |
| <i>N,N</i> -Dimetilacetamid   | 616-011-00-<br>4 | 204-826-4 | 127-19-5   | E |
| Formamid  | 616-052-00-<br>8 | 200-842-0 | 75-12-7    |   |
| <i>N</i> -Metilacetamid   | 616-053-00-<br>3 | 201-182-6 | 79-16-3    |   |
| <i>N</i> -Metilformamid   | 616-056-00-<br>X | 204-624-6 | 123-39-7   | E |
| <i>N</i> -[6,9-dihidro-9-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil)etoksi]metil]-6-okso-1 <i>H</i> -purin-2-il]acetamid   | 616-148-00-<br>X | 424-550-1 | 84245-12-5 |   |
| <i>N,N</i> -<br>(dimetilamino)tioacetamid<br>hidrohlorid  | 616-180-00-<br>4 | 435-470-1 | 27366-72-9 |   |
| <i>N</i> -etil-2-pirolidon; 1-<br>etilpirolidin-2-on  | 616-208-00-<br>5 | 220-250-6 | 2687-91-4  |   |
| Smola, katran kamenog uglja,<br>visokotemperaturna<br>(Ostatak iz destilacije<br>visokotemperaturnog<br>ugljenog katrana. Crna čvrsta<br>supstanca s približnom<br>tačkom razmekšavanja od 30<br>°C do 180 °C (86 °F do 356<br>°F). Sastavljena primarno od<br>složene smjese aromatičnih<br>ugljovodonika s tročlanim ili<br>višečlanim kondenzovanim<br>prstenovima.) | 648-055-00-<br>5 | 266-028-2 | 65996-93-2 |   |

Tabela 7. Aromatični amini

| Redni broj | Hemijski naziv supstance  | Indeks broj  | ES broj                        | CAS broj                       |
|------------|---|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1.         | Bifenil-4-ilamin;<br>Ksenilamin; 4-aminobifenil   | 612-072-00-6 | 202-177-1                      | 92-67-1                        |
| 2.         | Benzidin; 1,1'-bifenil-4,4'-<br>diamin; 4,4'-<br>diaminobifenil; Bifenil-<br>4,4'-ilendiamin  | 612-042-00-2 | 202-199-1                      | 92-87-5                        |
| 3.         | 4-Hlor- <i>o</i> -toluidin; [1]<br>4-Hlor- <i>o</i> -toluidin<br>hidrohlorid [2]  | 612-196-00-0 | 202-441-6 [1]<br>221-627-8 [2] | 95-69-2 [1]<br>3165-93-3 [2]   |
| 4.         | 2-Naftilamin  | 612-022-00-3 | 202-080-4                      | 91-59-8                        |
| 5.         | 4- <i>o</i> -tolilazo- <i>o</i> -toluidin; 4-<br>amino-2',3-<br>dimetilazobenzen; brza<br>granatna GBC baza; AAT;<br><i>o</i> -Aminoazotoluen | 611-006-00-3 | 202-591-2                      | 97-56-3                        |
| 6.         | 5-Nitro- <i>o</i> -toluidin; [1]<br>5-Nitro- <i>o</i> -toluidin<br>hidrohlorid [2]  | 612-210-00-5 | 202-765-8 [1]<br>256-960-8 [2] | 99-55-8 [1]<br>51085-52-0 [2]  |
| 7.         | 4-Hloranilin  | 612-137-00-9 | 203-401-0                      | 106-47-8                       |
| 8.         | 2,4-Diaminoanizol;<br>4-Metoksi- <i>m</i> -<br>fenilendiamin; [1]<br>2,4-Diaminoanizol sulfat<br>[2]  | 612-200-00-0 | 210-406-1 [1]<br>254-323-9 [2] | 615-05-4 [1]<br>39156-41-7 [2] |
| 9.         | 4,4'-Diaminodifenilmetan<br>4,4'-metilendianilin  | 612-051-00-1 | 202-974-4                      | 101-77-9                       |
| 10.        | 3,3'-Dihlorbenzidin; 3,3'-<br>dihlorbifenil-4,4'-<br>ilendiamin   | 612-068-00-4 | 202-109-0                      | 91-94-1                        |
| 11.        | 3,3'-Dimetoksibenzidin; <i>o</i> -<br>dianizidin  | 612-036-00-X | 204-355-4                      | 119-90-4                       |
| 12.        | 4,4'-bi- <i>o</i> -toluidin   | 612-041-00-7 | 204-358-0                      | 119-93-7                       |
| 13.        | 4,4'-Metilen-di- <i>o</i> -toluidin   | 612-085-00-7 | 212-658-8                      | 838-88-0                       |
| 14.        | 6-Metoksi- <i>m</i> -toluidin; <i>r</i> -<br>krezidin   | 612-209-00-X | 204-419-1                      | 120-71-8                       |
| 15.        | 2,2'-dihlor-4,4'-<br>metilendianilin; 4,4'-<br>Metilen- <i>bis</i> -(2-hloranilin)  | 612-078-00-9 | 202-918-9                      | 101-14-4                       |

|     |   |              |                       |                                |
|-----|---|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 16. | 4,4'-Oksidianilin i njegove soli; <i>p</i> -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. | <i>o</i> -Toluidin; 2-aminotoluen                                 | 612-091-00-X | 202-429-0             | 95-53-4                        |
| 19. | 4-Metil- <i>m</i> -fenilendiamin; 2,4-toluendiamin                | 612-099-00-3 | 202-453-1             | 95-80-7                        |
| 20. | 2,4,5-Trimetilanilin; [1]<br>2,4,5-trimetilanilin hidrohlorid [2] | 612-197-00-6 | 205-282-0 [1]<br>-[2] | 137-17-7 [1]<br>21436-97-5 [2] |
| 21. | 2-Metoksianilin; <i>o</i> -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 8. Azoboje

| Redni broj | Hemijski naziv supstance   | Indeks broj  | ES broj   | CAS broj  |
|------------|--|--------------|-----------|---|
| 1.         | Smješa:<br>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-)<br>i<br>Trinatrijum <i>bis</i> (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<br>Komponenta 1:<br>CAS broj 118685-33-9<br>C <sub>39</sub> H <sub>23</sub> ClCr N <sub>2</sub> O <sub>12</sub> S.2Na<br>Komponenta 2:<br>C <sub>46</sub> H <sub>30</sub> CrN <sub>10</sub> O <sub>20</sub> C2.3Na |

Tabela 9. Lista metoda za testiranje azoboja

| Redni broj | Standard   | Oznaka standarda         |
|------------|--|--------------------------|
| 1.         | Koža - Hemijska ispitivanja - Određivanje nekih azoboja u bojenoj koži dio 1 – određivanje određenih aromatičnih amina dobijenih iz azo boja | MEST ISO/TC 17234-1:2010 |



|    |  |   |
|----|--|---|
| 2. | Koža - Hemijska ispitivanja - Određivanje nekih azo boja u bojenoj koži dio 2 – određivanje 4-aminoazobenzena  | MEST ISO/TC<br>17234:2003               |
| 2. | Tekstili - Metode za određivanje nekih aromatičnih amina koji potiču iz azo boja-<br>- Dio 1: Detekcija upotrebe nekih azo boja dostupnih bez ekstrakcije                      | MEST EN<br>14362-1:2003                 |
| 3. | Tekstili - Metode za određivanje nekih aromatičnih jedinjenja koja potiču iz azo boja-<br>- Dio 1: Detekcija upotrebe određenih azo boja dostupnih ekstrakcijom iz vlakana.    | MEST EN<br>14362-1:2003<br>14362-2:2003 |
| 4. | Tekstili - Metode za određivanje nekih aromatičnih jedinjenja koja potiču iz azo boja-<br>- Dio 3: Detekcija upotrebe određenih azo boja koje mogu otpustiti 4-aminoazobenzena |   |

### Dio 3

1. Proizvodi koji sadrže azbest ili njihova ambalaža obilježavaju 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 obilježavanje 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, obilježavaju se samo ti djelovi.
3. Na ambalaži proizvoda koji sadrži azbest navodi se:
  - a) simbol i oznaka opasnosti i
  - b) siguronosna uputstva.

Proizvodi koji sadrže azbest obeležavaju 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., ukoliko nije moguće izvršiti obilježavanje proizvoda (npr. usled minimalne veličine, nepodesnih karakteristika ili tehničkih poteškoća).

5. Etiketa na proizvodu koji sadrži azbest sadrži i sigurnosno uputstvo za korišćenje 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 pre sečenja ili bušenja;
- navlažiti prah i skladištiti u odgovarajuće zatvorene posude i odložiti na bezbjedno mesto;

6. svaki proizvod koji je namijenjen za korišćenje u domaćinstvu, a za koji se očekuje da će tokom vremenadoći do oslobađanja azbestnih vlakana, u siguronosnom upustvu navodi se: "Zamijeniti kada se ošteti".



## Lista POPs supstanci na koje se odnose zabrane

| Naziv supstance                                | CAS broj          | EC 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          | 200-273-9           | -  |
| 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   | Dozvoljeno je korišćenje uređaja koji su već u upotrebi ukoliko to nije u suprotnosti sa odredbama kojima se uređuje odlaganje polihlorovanih bifenila i polihlorovanih terfenila. |
| 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           | -  |
| HCH, uključujući Lindan                        | 608-73-1, 58-89-9 | 210-168-9, 200-401- |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | 2 |  |
| Tetrabromodifenil etar<br>$C_{12}H_6Br_4O$  |  |   | <p>1. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje supstanci, smješa, proizvoda ili djelova proizvoda koji se koriste kao usporivači plamena, a koji kao nečistoću sadrže tetrabromodifenil etar u koncentracijama jednakim ili manjim od 10 mg/kg (0,001 % m/m).</p> <p>2. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje smješa i proizvoda koji se potpuno ili djelimično proizvode od recikliranog materijala ili od otpada koji je spreman za ponovnu upotrebu ako sadrže tetrabromodifenil etar u koncentraciji manjoj od 0,1% (m/m).<br/>Ograničenja se ne odnose na električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.</p> <p>3. Proizvodi koji su bili u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, a koji sadrže tetrabromodifenil etar, mogu se i dalje koristiti.</p> |
| Pentabromodifenil etar,<br>$C_{12}H_5Br_5O$ |  |   | <p>1. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje supstanci, smješa, proizvoda ili djelova proizvoda koji se koriste kao usporivači plamena, a koji kao nečistoću sadrže pentabromodifenil etar u koncentracijama jednakim ili manjim od 10 mg/kg (0,001 % m/m).</p> <p>2. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje smješa i proizvoda koji se potpuno ili djelimično proizvode od recikliranog materijala ili od otpada koji je spreman za ponovnu upotrebu ako sadrže pentabromodifenil</p>   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>etar u koncentraciji manjoj od 0,1% (m/m).<br/>Ograničenja iz stava 1. ove tačke ne odnose se na električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.</p> <p>3. Proizvodi koji su bili u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, a koji sadrže pentabromdifenil etar, mogu se i dalje koristiti.</p>  |
| Heksabromodifenil etar, $C_{12}H_4Br_6O$ |  |  | <p>1. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje supstanci, smješa, proizvoda ili djelova proizvoda koji se koriste kao usporivači plamena, a koji kao nečistoću sadrže heksabromodifenil etar u koncentracijama jednakim ili manjim od 10 mg/kg (0,001 % m/m).</p> <p>2. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje smješa i proizvoda koji se potpunosti ili djelimično proizvode od recikliranog materijala ili od otpada koji je spreman za ponovnu upotrebu ako sadrže heksabromodifenil etar u koncentraciji manjoj od 0,1% (m/m).<br/>Ograničenja se ne odnosena električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.</p> <p>3. Proizvodi koji su bili u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, a koji sadrže heksabromodifenil etar, mogu se i dalje koristiti.</p> |
| Heptabromodifenil etar, $C_{12}H_3Br_7O$ |  |  | <p>1. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje supstanci, smješa, proizvoda ili djelova proizvoda koji se koriste kao usporivači plamena, a koji kao nečistoću sadrže heptabromodifenil etar u</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>koncentracijama jednakim ili manjim od 10 mg/kg (0,001 % m/m).</p> <p>2. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje smješa i proizvoda koji se potpunosti ili djelimično proizvode od recikliranog materijala ili od otpada koji je spreman za ponovnu upotrebu ako sadrže heptabromodifenil etar u koncentraciji manjoj od 0,1% (m/m). Ograničenja iz stava 1. ove tačke ne odnose se na električnu i elektronsku opremu koja je uređena drugim propisima.</p> <p>3. Proizvodi koji su bili u upotrebi prije stupanja na snagu ove uredbe, a koji sadrže heptabromdifenil etar, mogu se i dalje koristiti.</p>  |
| <p>Perfluorooktan sulfonska kiselina (PFOS),<br/> <math>C_8F_{17}SO_2X</math> (X=OH, soli metala (O-M+), halidi, amidi I drugi derivati uključujući i polimere)</p> |  | <p>1. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje supstanci i smješa koje kao nečistoću sadrže PFOS u koncentracijama jednakim ili manjim od 10 mg/kg (0,001 % m/m).</p> <p>2. Dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i korišćenje poluproizvoda, proizvoda ili njihovih djelova, ako je koncentracija PFOS jednaka ili veća od 0,1 % (m/m), obračunato na masu strukturno ili mikrostrukturno različitih djelova koji sadrže PFOS, ili ukoliko je količina PFOS u tekstilima i drugim presvučenim materijalima jednaka ili veća od <math>1\mu\text{g}/\text{m}^2</math> presvučenog materijala.</p> <p>3. MEST standardi za određivanje količine PFOS koriste se kao analitičke metode za dokazivanje usaglašenosti</p> |

|  |                                      |                         |   |
|--|--------------------------------------|-------------------------|---|
|  |                                      |                         | <p>supstanci, smješa i proizvoda.</p> <p>4. Proizvodi koji sadrže PFOS, a koji su stavljeni u promet prije 25. avgusta 2010. godine, mogu se i dalje koristiti.</p> <p>5. Dozvoljena je proizvodnja i stavljanje na tržište PFOS ako je količina ovih supstanci koja se ispušta u životnu sredinu minimalna i to samo za specifične namjene:</p> <p>a) do 26. avgusta 2015. godine za agense za kvašenje u kontrolisanim procesima elektroplatiniranja,</p> <p>b) za fotorezistentne ili antirefleksione premaze u procesima fotolitografije,</p> <p>v) za fotografske premaze koji se nanose na filmove, papir ili ploče za štampanje,</p> <p>g) za supresante zamagljenja u procesu nedekorativnog hromiranja (VI) u zatvorenim sistemima,</p> <p>d) za hidraulične fluide u avijaciji.</p> |
| Pentahlorbenzen  | 608-93-5                             | 210-172-5               |   |
| Endosulfan   | 115-29-7<br>959-98-8<br>33213-65-9   | 204-079-4               | <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, do 10. Septembra 2018, ako su proizvedeni prije ili na dana stupanja na stagu ove Uredbe.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže endosulfan, a koji se nalaze u upotrebi prije ili na dan stupanja na stagu Uredbe.</p>  |
| Heksabromociklododekan<br>„Heksabromociklododekan”<br>znači:<br>heksabromociklododekan,<br>1,2,5,6,9,10- | 25637-99-4,<br>3194-55-6,<br>134237- | 247-148-4,<br>221-695-9 | 1) dozvoljena je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci i smješa koji kao nečistoću sadrže HBCDD u koncentraciji jednakoj ili  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>heksabromociklododekan i njegovi glavni diastereoizomeri: alfa-heksabromociklododekan, beta-heksabromociklododekan i gama-heksabromociklododekan.</p> | <p>50-6,<br/>134237-51-7,<br/>134237-52-8</p> | <p>manjoj od 100 mg/kg (0,01 % masenog udjela).</p> <p>2) Dozvoljeno je korišćenje HBCDD kao supstance ili kao sastojka u smješi u proizvodnji proizvoda od ekspaniranog polistirena (EPS) namijenjenih za korišćenje u građevinarstvu, kao i proizvodnja i stavljanje na tržište HBCDD namijenjenog za korišćenje isključivo za načine korišćenja definisane ovom tačkom i to najkasnije do 26. novembra 2019. godine.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje u promet i korišćenje proizvoda od ekspaniranog polistirena (EPS) koji sadrže HBCDD, a koriste se u građevinarstvu i koji su proizvedeni na način propisan u ovoj tački i to najkasnije do 26. maja 2020. godine. Proizvodi definisani ovom tačkom koji su prije ili na dan 26. maja 2020. godine u upotrebi, mogu se i dalje koristiti.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba uvezenih proizvoda od ekspaniranog polistirena (EPS) koji sadrže HBCDD, a koriste se u građevinarstvu na način propisan u ovoj tački i to najkasnije do 26. maja 2020. godine. Proizvodi definisani ovom tačkom koji su prije ili na dan 26. maja 2020. godine u upotrebi, mogu se i dalje koristiti.</p> <p>3. Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda od ekstrudiranog polistirena (XPS) koji sadrže HBCDD, a koriste se u građevinarstvu i koji su</p> |
|--|---|---|



|  |         |           |   |
|--|---------|-----------|---|
|  |         |           | <p>proizvedeni prije ili na dan stupanja na snagu ove Uredbe. Dozvoljena je upotreba i dalje stavljanje na tržište proizvoda koji sadrže HBCDD kao sastojak i koji nisu izuzeti tačkom 2, a koji su u upotrebi prije ili na dan stupanja na snagu ove Uredbe. Privredni subjekti koji koriste ove proizvode koji sadrže HBCDD u obavezi su da o tome dostave informaciju agenciji, kao i podatke o količinama preostalih zaliha ovih proizvoda na dan stupanja na snagu ove uredbe.</p> <p>4. Pored propisa kojima se uređuje klasifikacija, pakovanje i označavanje hemikalija i određenih proizvoda, proizvodi iz tačke 2. moraju sadržati dodatno obaveštenje: „Sadrži HBCDD” u cilju identifikacije tokom njihovog životnog ciklusa.</p> <p>Na proizvode iz tačke 3. ne primjenjuju se odredbe o dodatnom obaveštenju propisane ovom tačkom.”</p> |
| Heksaklorobutadien                     | 87-68-3 | 201-765-5 | <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže heksahlorobutadien, do 10. septembra 2018, ako su proizvedeni prije ili na dana stupanja na stagu ove Uredbe.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže heksahlorobutadien, a koji se nalaze u upotrebi prije ili na dan stupanja na stagu Uredbe.</p>  |
| Polihlorovani naftaleni <sup>(1)</sup> |         |           | Dozvoljeno je stavljanje na   |

|   |            |           |   |
|---|------------|-----------|---|
|   |            |           | <p>tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže polihlorovane naftalene do 15. septembra 2018, ako su proizvedeni prije ili na dan stupanja na snagu ove Uredbe.</p> <p>Dozvoljno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže polihlorovane naftalene, a koji se već nalaze u upotrebi prije stupanja na snagu ove Uredbe.</p>  |
| Hlorovani alkani C10-C13, (kratkolančani hlorovani parafini) (SCCP-i) | 85535-84-8 | 287-476-5 | <p>1) Dozvoljna je proizvodnja, stavljanje na tržište i upotreba supstanci ili smješa koji sadrže SCCP-e u koncentracijama manjima od 1 % masenog udjela ili proizvoda koji sadrže SCCP-e u koncentracijama manjima od 0,15 % masenog udjela do 15. Septembra 2018.</p> <p>2) Izuzeto od tačke 1 dopušta se upotreba:</p> <p>(a) kao usporivači gorenja u gumi koja se koristi u trakastim transporterima u rudarstvu;</p> <p>(b) usporivači gorenja u zaptivnim masama, pod uslovom da privredni subjekti koji ih koriste, proizvode ili stavljaju na tržište SCCP pripreme izvještaj o napretku koji je ostavren u eliminaciji SCCP ii isti dostave Agenciji do 15 juna 2020. Godine.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotreba proizvoda koji kao sastojak sadrže SCCP do 30. septembra 2018, ako su proizvedeni prije ili na dan stupanja na snagu ove Uredbe.</p> <p>Dozvoljeno je stavljanje na tržište i upotrebu proizvoda koji kao sastojak sadrže SCCP, a koji se već nalaze u upotrebi</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | prije ili na dan stupanja na snagu ove Uredbe. |
|--|--|--|--|

### PRILOG 3

#### Maksimalno dozvoljene vrijednosti sadržaja VOC u premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove<sup>3</sup>

| Oznaka | Podkategorija premaza <sup>4</sup> | Baza | Maksimalno dozvoljene |
|--------|------------------------------------|------|-----------------------|
|--------|------------------------------------|------|-----------------------|

<sup>3</sup> Maksimalno dozvoljene vrijednosti sadržaja VOCse ne primjenjuju na aerosol i premaz koji se koristi samo u industrijskim postrojenjima, kao i za namjene restauracije i održavanja zgrada i vozila koji su od istorijske i kulturne vrijednosti.

<sup>4</sup> Mat premazi za unutrašnje zidove i tavanice su premazi za nanošenje na unutrašnje zidove i tavanice sa stepenom sjaja manjim ili jednakim (€) 25 pod uglom od 60°.

Sjajni premazi za unutrašnje zidove i tavanice su premazi za nanošenje na unutrašnje zidove i tavanice sa stepenom sjaja većim od (€) 25 pod uglom od 60°.

Premazi za spoljašnje mineralne zidne podloge su premazi za nanošenje na spoljašnje betonske, malterisane ili zidove od cigala.

Unutrašnje/spoljašnje završne i zaštitne boje za drvo, metal i plastiku su premazi koji stvaraju zaštitni i završni pokrivni film. Ovi premazi su namijenjeni kako za drvene tako i za metalne i plastične podloge. Kategorija uključuje i osnovne i međuslojne premaze.

Unutrašnji/spoljašnji završni lakovi i lazurni premazi za drvo su premazi namijenjeni za završni sloj, koji grade providan ili poluprovidan film za dekoraciju i zaštitu drveta, metala i plastike. Ova podkategorija uključuje i matirane lazurne premaze za drvo. Neprozirni lazurni premazi za drvo su premazi koji grade neprozirni film za dekoraciju i zaštitu drveta od vremenskih uticaja kao što je definisano u standardu MEST ISO EN 927-1.

Tankoslojni lazurni premazi za drvo su premazi koji imaju prosječnu debljinu filma manju od 5 µm (u skladu sa standardima MEST ISO EN 927-1:1996 i MEST ISO 2808: 1997, metoda 5A).

Osnovni premazi su premazi koji imaju svojstvo da popunjavaju pore i eliminišu uticaj podloge na drvetu ili zidovima i tavanicama.

| podkategorije |   | premaza  | vrednosti sadržaja VOC (g/l)* |                             |
|---------------|---|----------|-------------------------------|-----------------------------|
|               |   |          | Faza I<br>od<br>1.12.2013.    | Faza II<br>od<br>1.12.2014. |
| a             | mat premazi za unutrašnje zidove i tavanice                             | WB<br>SB | 75<br>400                     | 30<br>30                    |
| b             | sjajni premazi za unutrašnje zidove i tavanice                          | WB<br>SB | 150<br>400                    | 100<br>100                  |
| c             | premazi za spoljašnje mineralne zidne podloge                           | WB<br>SB | 75<br>450                     | 40<br>430                   |
| d             | unutrašnje/spoljašnje završne i zaštitne boje za drvo, metal i plastiku | WB<br>SB | 150<br>400                    | 130<br>300                  |
| e             | unutrašnji/spoljašnji završni lakovi i lazurni premazi za drvo          | WB<br>SB | 150<br>500                    | 130<br>400                  |
| f             | tankoslojni lazurni premazi za drvo                                     | WB<br>SB | 150<br>700                    | 130<br>700                  |
| g             | osnovni premazi   | WB<br>SB | 50<br>450                     | 30<br>350                   |
| h             | vezivni osnovni premazi   | WB<br>SB | 50<br>750                     | 30<br>750                   |
| i             | jednokomponentni premazi  | WB<br>SB | 140<br>600                    | 140<br>500                  |
| j             | dvokomponentni premazi  | WB<br>SB | 140<br>550                    | 140<br>500                  |
| k             | višebojni premazi   | WB<br>SB | 150<br>400                    | 100<br>100                  |

Veživni osnovni premazi su premazi namijenjeni za učvršćivanje slabo vezanih površinskih čestica ili za povećanje hidrofobnosti površine i/ili za zaštitu drveta od plavetnila uzrokovanog delovanjem gljivica.

Jednokomponentni premazi su premazi bazirani na materijalu koji ima svojstvo da formira film. Primjenjuju se u slučajevima kada se zahtijevaju specifične karakteristike premaza, i to kao osnovni i završni premazi za plastiku, osnovni premazi za čelične površine, osnovni premazi za reaktivne metale kao što su cink i aluminijum, premazi antikorozijske zaštite, premazi za podove bilo da su u pitanju drveni ili betonski podovi, antigrafitni premazi, samogasivi premazi i premazi koji ispunjavaju higijenski standard u industriji hrane i pića i u zdravstvenoj službi.

Dvokomponentni premazi su premazi namijenjeni za istu primjenu kao i jednokomponentni premazi samo uz dodatak druge komponente (npr. tercijarni amin) pre upotrebe.

Višebojni premazi su premazi koji daju efekat dvije ili više boja odmah nakon prvog nanošenja.

Dekoratívni premazi su premazi koji daju posebne estetske efekte i nanose se preko posebno pripremljenih, već obojenih, podloga ili osnovnih premaza i naknadno se obrađuju posebnim alatima u toku perioda sušenja.

|                                   |                     |          |            |            |
|-----------------------------------|---------------------|----------|------------|------------|
| 1                                 | dekorativni premazi | WB<br>SB | 300<br>500 | 200<br>200 |
| *g/l<br>Pripremljen za korišćenje |                     |          |            |            |

### Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u sredstvima i premazima za reparaciju drumskih vozila

| Oznaka podkategorije | Podkategorija sredstva i premaza <sup>5</sup> | Vrsta sredstva i premaza | Maksimalno dozvoljene vrednosti |
|----------------------|---|--------------------------|---------------------------------|
|----------------------|---|--------------------------|---------------------------------|

<sup>5</sup> Sredstva za pripremu i čišćenje su proizvodi namijenjeni za uklanjanje starih premaza i rđe, bilo hemijski ili mehanički, ili za pripremu podloge za nanošenje novog premaza, gdje spadaju: sredstva za pripremu koja uključuju sredstva za čišćenje alata (proizvodi za čišćenje pištolja za prskanje i ostale opreme), sredstva za skidanje boje, odmašćivači (uključujući antistatike za plastiku) i sredstva za skidanje silikona; i sredstvo za čišćenje je smješa namijenjena za odstranjivanje površinskih nečistoća tokom pripreme za nanošenje premaza. Kit je smješa koja se nanosi u debljem sloju za popunjavanje dubljih površinskih nepravilnosti prije nanošenja punioca.

Osnovni premaz je bilo koji premaz koji se nanosi direktno na metal ili postojeće premaze prije nanošenja sledećeg premaza sa namjenom da zaštiti materijal od korozije, i to: predlak je premaz namijenjen za nanošenje prije završnog premaza sa osobinom da povećava otpornost prema koroziji, obezbijedi adheziju završnog premaza i pospeši formiranje ravnomernijeg izgleda završnog premaza popunjavanjem manjih neravnina; i opšti osnovni premaz za metale je premaz namijenjen za primjenu kao osnovni premaz koji pospešuje adheziju i popunjava šupljine. Koristi se kao: podloga za nanošenje novoga premaza; osnovni premaz za plastiku, mokro na mokro;

|                                   |                                 |  | sadržaja VOC<br>(g/l)*<br>od 1.12.2013. |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| a                                 | sredstva za pripremu i čišćenje | Pripremni Pre-čistači  | 850<br>200                              |
| b                                 | kit                             | Svi tipovi   | 250                                     |
| c                                 | osnovni premaz                  | Predlak, opšti i osnovni premaz za metale<br><i>washprimer</i> | 540<br>780                              |
| d                                 | završni premaz                  | Svi tipovi   | 420                                     |
| e                                 | posebni završni premazi         | Svi tipovi   | 840                                     |
| *g/l<br>Pripremljen za korišćenje |                                 |  |   |

premaz koji ne zahtijeva brušenje i može se nanositi u spreju; i Wash primjer je premaz koji sadrži najmanje 0,5% masenog udjela fosforne kiseline i nanosi se na metalne površine da bi se obezbijedila otpornost na koroziju i adheziju. Koristi se prilikom zavarivanja kao kiseli rastvor za galvanizirane i pocinkovane površine. Završni premaz je svaki pigmentirani premaz namijenjen za primjenu u jednom sloju ili u više slojeva, sa ciljem da obezbijedi sjaj i trajnost premaza. Uključuje obojene i bezbojne završne premaze: obojeni završni premaz je pigmentirani premaz namijenjen da obezbojedi boju i željeni optički efekat, ali ne daje sjaj i površinsku otpornost obojenom materijalu; i bezbojni završni premaz je providan premaz namijenjen za postizanje konačnog sjaja i otpornosti premaza.

Posebni završni premazi su premazi namijenjeni za nanošenje kao završni premazi sa posebnim efektima kao što su: efekat perli ili metalik efekat; premazi koji u jednom sloju daju visoko kvalitetni obojeni premaz (otporan na grebanje i fluorovani premazi); reflektivni premazi; završni teksturni premazi (hammer- efekat); boje protiv klizanja; boje za podstroj vozila; premazi otporni na habanje peskom; unutrašnji završni premazi i boje u spreju (aerosoli).

## **O B R A Z L O Ž E N J E**

### **I. USTAVNI OSNOV ZA DONOŠENJE UREDBE**

Pravni osnov za donošenje Uredbe o zabrani i ograničenju korišćenja, stavljanja u promet i proizvodnji hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu sadržan je u članu 40 Zakona o hemikalijama („Službeni list Crne Gore“, br: 51/17) kojim je propisano da se hemikalije koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu mogu upotrebljavati na način, pod uslovima i u rokovima koje propisuje Vlada Crne Gore.

### **II. RAZLOZI ZA DONOŠENJE UREDBE**

Donošenjem Uredbe o zabrani i ograničenju korišćenja, stavljanja u promet i proizvodnji hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu utvrdiće se zabranjeni odnosno dozvoljeni načini upotrebe i drugi uslovi za proizvodnju, stavljanje na tržište i upotrebu supstance, smješe ili određenog proizvoda.

Navedena uredba se ne primjenjuje na proizvodnju, stavljanje na tržište i upotrebu supstanci za naučna istraživanja i razvoj, kao i upotrebu supstanci za kozmetičke proizvode u skladu sa propisima kojima se uređuju kozmetički proizvodi.

Oblast ograničenja i zabrana do sada je bila uređena Pravilnikom o zabrani i ograničenju korišćenja, stavljanja u promet i proizvodnji hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni list Crne Gore", br. 049/13, 012/16). Donošenjem novog Zakona o hemikalijama, zaključeno je da je zbog bolje i adekvatne kontrole potrebno donijeti Uredbu čija se ograničenja i zabrane odnose na:

- proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih supstanci, smješa i proizvoda,
- dugotrajne organske zagađujuće supstance (POPs),
- ograničenja ukupnog sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (VOC) u određenim bojama, lakovima i premazima za reparaciju drumskih vozila.

Takođe, izmjenama evropskih regulativa iz ove oblasti akcenat je stavljen na veliki broj novih ograničenja i zabrana hemikalija, čime se postiže bezbjednije upravljanje hemikalijama.

### **III. USAGLAŠENOST SA PRAVNOM TEKOVINOM EVROPSKE UNIJE I POTVRĐENIM MEĐUNARODNIM UGOVORIMA**

Predlog uredbe o zabrani i ograničenju korišćenja, stavljanja u promet i proizvodnji hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu usklađen je sa:

- Prilogom XVII Uredbe (EC) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Savjeta o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH) i osnivanju Evropske agencije za hemikalije;
- Direktivom (EC) br. 2004/42 Evropskog parlamenta i Savjeta o ograničavanju emisija isparljivih organskih jedinjenja nastalih upotrebom organskih rastvarača u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila;
- Prilozima I i II Uredbe (EC) 850/2004 Evropskog parlamenta i Savjeta o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama;
- Uredbom (EU) br. 2017/852 Evropskog parlamenta i Savjeta o živi.

#### **IV. OBJAŠNJENJE OSNOVNIH PRAVNIH INSTITUTA**

##### **Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija i određenih proizvoda**

Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija i određenih proizvoda koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu date su u Prilogu 1 (Dio 1) Predloga Uredbe - Ograničenja i zabrane korišćenja hemikalija i određenih proizvoda. Izuzetak ograničenja i zabrana su supstance, smeše i proizvodi koji se koriste u naučno-istraživačke svrhe ili kao referentni standardi u laboratorijskim ispitivanjima.

##### **Dugotrajne organske zagađujuće supstance (POPs)**

Ograničenja i zabrane za dugotrajne organke zagađujuće supstance (POPs) data su u Prilogu 2 Predloga Uredbe. Izuzetak od navedenih ograničenja i zabrana su POPs supstance koje se koriste u naučno-istraživačke svrhe ili kao referentni standardi u laboratorijskim ispitivanjima ili su prisutne kao nenamjerno proizvedene zagađujuće supstance u supstancama, smješama i proizvodima.

##### **Ograničenja ukupnog sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (VOC) u odredjenim bojama, lakovima i premazima za reparaciju drumskih vozila**

Dozvoljene vrijednosti ukupnog sadržaja isparljivih organskih jedinjenja u određenim premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne djelove, kao i u određenim sredstvima i premazima za reparaciju drumskih vozila ili njihovih djelova prilikom popravke, konzervacije ili dekoracije van proizvodnih pogona data su u Prilogu 3.

##### **Kaznene odredbe**

Predlogom uredbe propisane su novčane kazne za pravno lice, odgovorno lice u pravnom licu, preduzetnika, kao i za fizičko lice, za kršenje materijalnih odredbi Uredbe.

#### **V. PROCJENA FINANSIJSKIH SREDSTAVA ZA SPROVOĐENJE OVOG ZAKONA**

Ključne aktivnosti utvrđene Predlogom uredbe odnose se na zabrane i ograničenja korišćenja hemikalija koje se proizvode, uvoze, stavljaju u promet. Ako ograničenje ima formu zabrane svih ili određenih načina upotrebe supstance, bezbjednije alternative se mogu pronaći. Imajući u vidu, da Crna Gora trenutno nema proizvodnju hemikalija velikog obima, a stavljanje u promet i uvoz je uglavnom iz zemalja EU, koje već primjenjuju propisane zabrane i ograničenja, implementacija Uredbe neće prouzrokovati nove, dodatne troškove. Kontrola hemikalija i proizvoda obavljaće se uvidom u dokumentaciju u sklopu redovne inspekciske kontrole. Za sprovođenje Uredbe nijesu potrebna dodatna finansijska sredstva iz državnog budžeta.