# SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2005/90/ES

**z 18. januára 2006,**

**ktorou sa dvadsiatydeviatykrát mení a dopĺňa smernica Rady 76/769/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na obmedzenia uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov (látky klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu – c/m/r)**

**(Text s významom pre EHP)**

EURÓPSKY PARLAMENT A RADA EURÓPSKEJ ÚNIE,

so zreteľom na Zmluvu o založení Európskeho spoločenstva, a najmä na jej článok 95,

so zreteľom na návrh Komisie,

so zreteľom na stanovisko Európskeho hospodárskeho a sociálneho výboru [1],

konajúc v súlade s postupom ustanoveným v článku 251 zmluvy [2],

keďže:

(1) Opatrenia ustanovené touto smernicou patria do rámca akčného plánu prijatého rozhodnutím Európskeho parlamentu a Rady č. 1786/2002/ES z 23. septembra 2002 o akčnom programe Spoločenstva v oblasti verejného zdravia (2003 – 2008) [3]. Podľa tohto rozhodnutia je Spoločenstvo povinné podporovať a skvalitňovať zdravotníctvo, predchádzať chorobám a čeliť potenciálnym hrozbám pre zdravie s cieľom znížiť úmrtnosť, ktorej je možné predísť, predčasnú úmrtnosť a pracovnú nespôsobilosť.

(2) Látky, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k smernici Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok [4], a ktoré sú klasifikované ako karcinogény 1. alebo 2. kategórie, môžu vyvolať rakovinu. Tie látky, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k smernici 67/548/EHS a ktoré sú klasifikované ako mutagénne látky 1. alebo 2. kategórie, môžu spôsobiť dedičné genetické poškodenie. Tie látky, ktoré sa uvádzajú v prílohe I k smernici 67/548/EHS a ktoré sú klasifikované ako látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie, môžu spôsobiť vrodené chyby alebo spôsobiť poruchy plodnosti.

(3) S cieľom skvalitniť ochranu zdravia ľudí a zvýšiť bezpečnosť spotrebiteľov je potrebné regulovať používanie látok, ktoré boli novo klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie, a uvádzanie látok a prípravkov, ktoré obsahujú takéto látky na trh, by malo podliehať obmedzeniam, čo sa týka voľného predaja verejnosti.

(4) Smernica Rady 76/769/EHS z 27. júla 1976 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na obmedzenia uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov [5] ustanovuje obmedzenia uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov s cieľom okrem iného skvalitniť ochranu zdravia ľudí a zvýšiť bezpečnosť spotrebiteľov.

(5) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 94/60/ES [6], ktorou sa štrnástykrát mení a dopĺňa smernica 76/769/EHS, ustanovuje vo forme dodatku k prílohe I k smernici 76/769/EHS zoznam obsahujúci látky klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie. Také látky a prípravky, ktoré ich obsahujú, by mali podliehať obmedzeniam, pokiaľ ide o voľný predaj verejnosti.

(6) Smernica 94/60/ES ustanovuje, že najneskôr do šiestich mesiacov po uverejnení úpravy prílohy I k smernici 67/548/EHS vzhľadom na technický pokrok v *Úradnom vestníku Európskej únie*, ktorá obsahuje látky klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie, Komisia predloží Európskemu parlamentu a Rade návrh smernice, ktorou sa budú regulovať tieto novoklasifikované látky tak, aby sa aktualizoval dodatok k prílohe I k smernici 76/769/EHS. Tento návrh Komisie bude brať do úvahy riziká a výhody novoklasifikovaných látok, ako aj právne predpisy Spoločenstva o analýze rizík.

---

[1] Ú. v. EÚ C 255, 14.10.2005, s. 33.

[2] Stanovisko Európskeho parlamentu z 23. júna 2005 (zatiaľ neuverejnené v úradnom vestníku) a rozhodnutie Rady z 8. decembra 2005.

[3] Ú. v. ES L 271, 9.10.2002, s. 1. Rozhodnutie zmenené a doplnené rozhodnutím č. 786/2004/ES (Ú. v. EÚ L 138, 30.4.2004, s. 7).

[4] Ú. v. ES 196, 16.8.1967, s. 1. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie 2004/73/ES (Ú. v. EÚ L 152, 30.4.2004, s. 1).

[5] Ú. v. ES L 262, 27.9.1976, s. 201. Smernica naposledy zmenená a doplnená smernicou Komisie 2004/98/ES (Ú. v. EÚ L 305, 1.10.2004, s. 63).

[6] Ú. v. ES L 365, 31.12.1994, s. 1.

(7) Smernica Komisie 2004/73/ES z 29. apríla 2004, ktorou sa dvadsiatydeviatykrát prispôsobuje smernica Rady 67/548/EHS technickému pokroku, a najmä jej príloha I, obsahuje 146 položiek obsahujúcich látky novoklasifikované ako karcinogény 1. kategórie, 21 položiek obsahujúcich látky novoklasifikované ako karcinogény 2. kategórie, 152 položiek obsahujúcich látky novoklasifikované ako mutagénne látky 2. kategórie a 24 položiek obsahujúcich látky novoklasifikované ako látky škodlivé pre reprodukciu 2. kategórie.

(8) Smernica 2004/73/ES tiež mení a dopĺňa oznámenia týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania štyroch látok klasifikovaných ako karcinogény 1. kategórie, 36 položiek obsahujúcich látky klasifikované ako karcinogény 2. kategórie, šesť položiek obsahujúcich látky klasifikované ako mutagénne látky 2. kategórie, dve položky obsahujúce látky klasifikované ako látky škodlivé pre reprodukciu 1. kategórie a tri položky obsahujúce látky klasifikované ako látky škodlivé pre reprodukciu 2. kategórie. Zoznamy uvedené v dodatku k prílohe I k smernici 76/769/EHS by sa mali podľa toho zmeniť a doplniť.

(9) Do úvahy sa brali riziká a výhody látok novoklasifikovaných smernicou 2004/73/ES ako karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie, a to najmä tie riziká a výhody, ktoré sa týkajú látok, ktoré ešte nepodliehali obmedzeniam týkajúcim sa používania v látkach a prípravkoch uvádzaných na trh na účely predaja verejnosti (z dôvodu predchádzajúcej klasifikácie). Táto analýza viedla k záveru, že tieto novoklasifikované látky by sa mali začleniť do dodatku k prílohe I k smernici 76/769/EHS.

(10) Táto smernica by sa mala uplatňovať bez toho, aby boli dotknuté právne predpisy Spoločenstva, ktorými sa ustanovujú minimálne požiadavky na ochranu pracovníkov obsiahnuté v smernici Rady 89/391/EHS z 12. júna 1989 o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci [1] a v samostatných smerniciach, ktoré z nej vychádzajú, najmä v smernici Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci [2],

PRIJALI TÚTO SMERNICU:

*Článok 1*

Dodatok k prílohe I k smernici 76/769/EHS sa mení a dopĺňa v súlade s prílohou k tejto smernici.

*Článok 2*

1. Členské štáty prijmú a uverejnia zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia, ktoré sú potrebné na dosiahnutie súladu s touto smernicou do 24. februára 2007. Členské štáty bezodkladne oznámia Komisii znenie týchto opatrení a tabuľku zhody medzi týmito opatreniami a touto smernicou.

Členské štáty uplatňujú tieto opatrenia od 24. augusta 2007.

Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze upravia členské štáty.

2. Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice.

*Článok 3*

Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jej uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

*Článok 4*

Táto smernica je určená členským štátom.

V Štrasburgu 18. januára 2006

| *Za Európsky parlament* | *Za Radu* |
|---|---|
| *predseda* | *predseda* |
| J. BORRELL FONTELLES | H. WINKLER |

[1] Ú. v. ES L 183, 29.6.1989, s. 1.
[2] Ú. v. EÚ L 158, 30.4.2004, s. 50.

*PRÍLOHA*

1. Nadpis „Poznámky“ v predhovore sa mení a dopĺňa takto:

a) Vkladajú sa tieto poznámky:

„Poznámka A:

Názov látky sa musí nachádzať na obale vo forme jedného z označení uvedených v prílohe I k smernici 67/548/EHS [pozri článok 23 ods. 2 písm. a)].

V prílohe I k smernici 67/548/EHS sa použitie niekedy vyznačuje vo forme všeobecného opisu, ako napr. ‚…zlúčeniny’ alebo ‚…soli’. V takomto prípade sa od výrobcu alebo akejkoľvek inej osoby, ktorá obchoduje s takouto látkou, vyžaduje, aby uviedli na obale správny názov, pričom sa berie náležitý ohľad na kapitolu predhovoru ‚Názvoslovie’.

Smernica 67/548/EHS tiež vyžaduje, aby sa pre každú látku používali tie výstražné symboly, označenia nebezpečenstva, R-vety a S-vety, ktoré sú uvedené v prílohe I [článok 23 ods. 2 písm. c), d) a e)].

Pre látky patriace do konkrétnej skupiny látok uvedených v prílohe I k smernici 67/548/EHS je potrebné používať tie výstražné symboly, označenia nebezpečenstva, R-vety a S-vety, ktoré sú uvedené v príslušnej položke prílohy I.

Pre látky patriace do viacerých skupín látok uvedených v prílohe I k smernici 67/548/EHS je potrebné uvádzať tie výstražné symboly, označenia nebezpečenstva, R-vety a S-vety, ktoré sa nachádzajú v každej z príslušných položiek uvedených v prílohe I. V prípadoch, keď sú priradené dve rozdielne klasifikácie v dvoch položkách pre rovnaké nebezpečenstvo, používa sa tá klasifikácia, ktorá odráža väčšie nebezpečenstvo.“

„Poznámka D:

Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takéto látky uvádza príloha I k smernici 67/548/EHS v takejto stabilizovanej forme.

Niekedy sa však uvedené látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V takom prípade výrobca alebo akákoľvek osoba, ktorá uvádza takúto látku na trh, musí uviesť na obale názov látky doplnený výrazom ‚nestabilizovaný’.“

„Poznámka E:

Poznámka E sa týka látok so špecifickým účinkom na ľudské zdravie (pozri kapitolu 4 prílohy VI k smernici 67/548/EHS), ktoré sú klasifikované ako karcinogénne, mutagénne a/alebo látky škodlivé pre reprodukciu 1. alebo 2. kategórie, ak sú tiež klasifikované ako veľmi jedovaté (T+), jedovaté (T) alebo škodlivé (Xn). Pre tieto látky musí R-vetám R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (škodlivý), R48 a R65 a všetkým kombináciám týchto R-viet predchádzať slovo ‚tiež’.“

„Poznámka H:

Klasifikácia a označenie na obale pre túto látku sa vzťahuje na nebezpečnú(-é) vlastnosť(-ti) uvedenú(-é) vR-vete(-ách) v kombinácii s označenou(-ými) kategóriou(-iami) nebezpečenstva. Požiadavky článku 6 smernice 67/548/EHS na výrobcov, distribútorov a dovozcov tejto látky sa vzťahujú na všetky ďalšie aspekty klasifikácie a označovania. Konečné označenie musí vyhovovať požiadavkám ustanoveným v časti 7 prílohy VI k smernici 67/548/EHS.

Táto poznámka sa vzťahuje na určité látky vyrobené z uhlia a ropy a na určité položky skupín látok uvedených v prílohe I k smernici 67/548/EHS.“

„Poznámka S:

Pre túto látku sa nemusí vyžadovať označenie podľa článku 23 smernice 67/548/EHS (pozri oddiel 8 prílohy VI).“

b) Poznámka K sa nahrádza týmto znením:

„Poznámka K:

Klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén nie je potrebné uplatniť, ak môže byť preukázané, že látka obsahuje menej ako 0,1 hmotnostného percenta buta-1,3-diénu (číslo Einecs 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogén alebo mutagén, potom je potrebné uviesť aspoň S-vety: (2-)9-16. Táto poznámka platí pre určité komplexné ropné deriváty uvedené v prílohe I k smernici 67/548/EHS.“

2. Zoznam pod nadpisom „Bod 29 – Karcinogény: 1. kategória“ sa mení a dopĺňa takto:

a) Vkladajú sa tieto položky:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „Trietylester kyseliny arzeničnej | 601-067-00-4 | 427-700-2 | 15606-95-8 | |
| plyny (ropné), katalyticky krakovaný benzín, depropanizované hlavové destiláty, bohaté na $C_3$, odkyslené;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním katalyticky krakovaných uhľovodíkov a upravovaná na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$, ale najmä $C_3$.) | 649-062-00-6 | 270-755-0 | 68477-73-6 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakované;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakované, bohaté na $C_{1-5}$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$, ale najmä od $C_1$ do $C_5$.) | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky polymerizovaný ťažký benzín, stabilizované hlavové destiláty, bohaté na $C_{2-4}$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionačnou stabilizáciou katalyticky polymerizovaného benzínu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_2$ do $C_6$, ale najmä od $C_2$ do $C_4$.) | 649-065-00-2 | 270-758-7 | 68477-76-9 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky reformované, bohaté na $C_{1-4}$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického reformovania. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$, ale najmä od $C_1$ do $C_4$.) | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{3-5}$, obsahujúce alkény a alkány, používané na alkyláciu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes alkénických a alkánických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$, ktoré sa používajú na alkyláciu. Teplota prostredia zvyčajne prevyšuje kritickú teplotu týchto zmesí.) | 649-067-00-3 | 270-765-5 | 68477-83-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), bohaté na $C_4$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_3$ do $C_5$, ale prevažne z $C_4$.) | 649-068-00-9 | 270-767-6 | 68477-85-0 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové destiláty zbavené etánu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou plynných a benzínových frakcií z katalytického krakovania. Obsahuje predovšetkým etán a etylén.) | 649-069-00-4 | 270-768-1 | 68477-86-1 | H, K |
| plyny (ropné), atmosferické destiláty zbavené izobutánu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou na bután-buténového podielu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | H, K |
| plyny (ropné), suché, zbavené propánu, bohaté na propén;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z plynných a benzínových frakcií katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z propylénu a čiastočne z etánu a propánu.) | 649-071-00-5 | 270-772-3 | 68477-90-7 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové destiláty zbavené propánu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z plynných a benzínových frakcií katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ až $C_4$.) | 649-072-00-0 | 270-773-9 | 68477-91-8 | H, K |
| plyny (ropné), rekuperovaný (spätne získaný) plyn, hlavové destiláty zbavené propánu;<br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním rozličných uhľovodíkových prúdov. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$, ale najmä z propánu.) | 649-073-00-6 | 270-777-0 | 68477-94-1 | H, K |
| plyny (ropné), pridávané do girbatolovej jednotky;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov, ktorá sa pridáva do girbatolovej jednotky na účely odstránenia sulfánu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.) | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), frakcionovaný izomerovaný benzín, bohatý na $C_4$, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy | 649-075-00-7 | 270-782-8 | 68477-99-6 | H, K |
| zbytkový (koncový) plyn (ropný), katalyticky krakovaný olej a tepelne krakovaný zvyšok z vákuovej kolóny;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou katalyticky krakovaného oleja a tepelne krakovaného vákuového zvyšku. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-076-00-2 | 270-802-5 | 68478-21-7 | H, K |
| zvyškový plyn (ropný), katalyticky krakovaný benzín, stabilizovaný absorpciou;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky krakovaného benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | H, K |
| zvyškový plyn (ropný), z katalytického krakovania a katalytického reformovania, hydrogenačné odsírenie spojené s frakcionáciou;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním produktov katalytického krakovania, katalytického reformovania a hydrogenačného odsírenia na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne od $C_1$ do $C_6$.) | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | H, K |
| zvyškový plyn (ropný), katalyticky reformovaný ťažký benzín, frakcionačná stabilizácia;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Obsahuje prevažne uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | H, K |
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), nasýtený plyn, zmiešané prúdy, bohatý na $C_4$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou primárneho benzínu, destilačného zvyškového plynu a zvyškového plynu zo stabilizačnej kolóny z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, ale prevažne z butánu a izobutánu.) | 649-080-00-4 | 270-813-5 | 68478-32-0 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), rekuperácia (znovu získanie) nasýteného plynu, bohatý na $C_{1-2}$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou zvyškového plynu, primárneho benzínu, zvyškového plynu zo stabilizačnej kolóny katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$, predovšetkým z metánu a etánu.) | 649-081-00-X | 270-814-0 | 68478-33-1 | H, K |
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), tepelné krakovanie vákuových zvyškov;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných tepelným krakovaním vákuových zvyškov. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | H, K |
| uhľovodíky, bohaté na $C_{3-4}$, ropný destilát;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou a kondenzáciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_3$ do $C_5$, ale predovšetkým od $C_3$ do $C_4$.) | 649-083-00-0 | 270-990-9 | 68512-91-4 | H, K |
| plyny (ropné), z oddeľovania hexánu z primárneho benzínu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním primárneho benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_6$.) | 649-084-00-6 | 271-000-8 | 68513-15-5 | H, K |
| plyny (ropné), z oddeľovania propánu z produktov hydrokrakovania, bohaté na uhľovodíky;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov hydrokrakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$. Môže obsahovať v malom množstve aj vodík a sírovodík.) | 649-085-00-1 | 271-001-3 | 68513-16-6 | H, K |
| plyny (ropné), stabilizácia ľahkej frakcie primárneho benzínu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou ľahkej frakcie primárneho benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_6$.) | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| zvyšky (ropné), produkty z destilácie alkylátov bohaté na $C_4$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexný zvyšok z destilácie materiálov z viacerých rafinérskych procesov. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_4$ do $C_5$, ale predovšetkým z butánu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 11,7 °C do 27,8 °C.) | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná tepelným krakovaním a absorpčnými operáciami a destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí $C_1$ až $C_4$ a vrie v rozmedzí približne – 164 °C až – 0,5 °C.) | 649-088-00-8 | 271-032-2 | 68514-31-8 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-4}$, bez merkaptánov;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstraňovaním merkaptánov z uhľovodíkových plynov alebo ich premenou, alebo odstraňovaním kyslých prímesí. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 164 °C do – 0,5 °C.) | 649-089-00-3 | 271-038-5 | 68514-36-3 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-3}$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 164 °C do – 42 °C.) | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-4}$, frakcia zbavená butánu; plyny zo spracovania ropy | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{1-5}$, mokré;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou ropy a/alebo krakovaním plynového oleja. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{2-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | H, K |
| uhľovodíky, $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-094-00-0 | 271-735-4 | 68606-26-8 | H, K |
| plyny (ropné), používané na alkyláciu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných katalytickým krakovaním plynového oleja. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-095-00-6 | 271-737-5 | 68606-27-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), frakcia destilačných zvyškov zbavených propánu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou destilačných zbytkov zbavených propánu. Pozostáva prevažne z butánu, izobutánu a 1,3-butadiénu.) | 649-096-00-1 | 271-742-2 | 68606-34-8 | H, K |
| plyny (ropné), rafinačná zmes;<br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes získavaná rozličnými procesmi. Pozostáva z vodíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-097-00-7 | 272-183-7 | 68783-07-3 | H, K |
| plyny (ropné), z katalytického krakovania;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ až $C_5$.) | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{2-4}$, zbavené merkaptánov;<br><br>plyny zo spracovania ropy [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstránením merkaptánov z ropného destilátu ich premenou (sladením) alebo odstránením kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 51 °C do – 34 °C.] | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionovanie ropy;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných frakcionáciou ropy. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-100-00-1 | 272-871-7 | 68918-99-0 | H, K |
| plyny (ropné), zbavené hexánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním kombinovaných prúdov benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-101-00-7 | 272-872-2 | 68919-00-6 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionácia ľahkého primárneho benzínu v stabilizačnej kolóne;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou ľahkého primárneho benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), odsírenie ťažkého benzínu a oddestilovanie;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných odsírením benzínu a oddestilovaním z benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-103-00-8 | 272-879-0 | 68919-06-2 | H, K |
| plyny (ropné), z katalytického reformovania primárneho ťažkého benzínu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu a jeho frakcionáciou. Pozostáva z metánu etánu a propánu.) | 649-104-00-3 | 272-882-7 | 68919-09-5 | H, K |
| plyny (ropné), skvapalnené, štiepené hlavové produkty z fluidného katalytického krakovania;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získaná frakcionáciou štiepnych produktov. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_3$.) | 649-105-00-9 | 272-893-7 | 68919-20-0 | H, K |
| plyny (ropné), primárne zo stabilizácie;<br><br>plyny zo spracovania ropy [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním kvapaliny z prvej veže (preflešovej alebo atmosferickej kolóny) používanej pri destilácii ropy. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.] | 649-106-00-4 | 272-883-2 | 68919-10-8 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakovaný benzín zbavený butánu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou benzínu z katalytického krakovania. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), katalyticky krakovaný destilát a stabilizácie benzínu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou benzínu z katalytického krakovania a destilátu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-108-00-5 | 273-170-9 | 68952-77-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), z tepelne krakovaného destilátu, plynového oleja a benzínu;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná delením tepelne krakovaných destilátov, benzínu a plynového oleja. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-109-00-0 | 273-175-6 | 68952-81-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), zo stabilizovaných tepelne krakovaných uhľovodíkových frakcií z koksovania ropy;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou tepelne krakovaných uhľovodíkov z koksovania ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | H, K |
| plyny (ropné), ľahké z parného krakovania, butadiénový koncentrát;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov tepelného krakovania. Pozostáva z uhľovodíkov prevažne s počtom uhlíkov $C_4$.) | 649-111-00-1 | 273-265-5 | 68955-28-2 | H, K |
| plyny (ropné), z katalytického reformovania primárneho benzínu z vrchu stabilizačnej kolóny;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná katalytickým reformovaním primárneho benzínu a frakcionáciou celého kvapalného podielu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.) | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | H, K |
| uhľovodíky, $C_4$; plyny zo spracovania ropy | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | H, K |
| alkány, bohaté na $C_{1-4}$, $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | H, K |
| plyny (ropné), z parného krakovania, bohaté na $C_3$;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov parného krakovania. Pozostáva prevažne z propylénu a čiastočne z propánu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 70 °C do 0 °C.) | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | H, K |
| uhľovodíky, $C_4$, destilát z parného krakovania;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z parného krakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_4$, predovšetkým z 1-buténu a 2-buténu, obsahuje aj bután a izobután, s teplotou varu približne rozmedzí od – 12 °C do 5 °C.) | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | H, K |
| ropné plyny, skvapalnené, bez merkaptánov, frakcia $C_4$;<br><br>plyny zo spracovania ropy [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním merkaptánov zo skvapalnenej zmesi ropného plynu, pričom merkaptány oxidujú (sladia), alebo odstraňovaním kyslých prímesí. Pozostáva prevažne z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_4$.] | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | H, K, S |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| rafináty (ropné), $C_4$ frakcia z parného krakovania extrahovaná octanom amónno-medným, $C_{3-5}$ a $C_{3-5}$ nenasýtené, neobsahujúce butadién; plyny zo spracovania ropy | 649-119-00-5 | 307-769-4 | 97722-19-5 | H, K |
| plyny (ropné), zavádzané do amínovej sústavy;<br><br>rafinačný plyn (Plyn, ktorý sa zavádza do amínu na účely odstránenia sulfánu. Pozostáva predovšetkým z vodíka. Môže obsahovať aj oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, sírovodík a alifatické uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | H, K |
| plyny (ropné), hydrogenačne odsírené z benzénovej jednotky;<br><br>rafinačný plyn (Plyny produkované benzénovou jednotkou. Pozostáva prevažne z vodíka. Môže obsahovať aj oxid uhoľnatý a uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$, vrátane benzénu.) | 649-121-00-6 | 270-747-7 | 68477-66-7 | H, K |
| plyny (ropné), recyklované z benzénovej jednotky, bohaté na vodík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných recykláciou plynov benzénovej jednotky. Pozostáva prevažne z vodíka a v menšom množstve z oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | H, K |
| plyny (ropné), olejová zmes, bohaté na vodík a dusík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou uhľovodíkovej zmesi. Pozostáva prevažne z vodíka a dusíka a v menšom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové produkty oddestilované z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná stabilizáciou z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{6-8}$, katalyticky reformované, recyklované;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov z katalytického reformovania frakcie $C_6$-$C_8$, pri ktorom sa vodík recirkuluje. Pozostáva predovšetkým z vodíka. V menšom množstve môže obsahovať aj oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dusík a uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z katalytického reformovania frakcie $C_{6-8}$;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického reformovania frakcie $C_{6-8}$. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$ a z vodíka.) | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky reformované z $C_{6-8}$, recyklované, bohaté na vodík; rafinačný plyn | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | H, K |
| plyny (ropné), spätná kolóna $C_2$;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných oddelením vodíka z plynového okruhu, ktorá pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého, metánu, etánu a etylénu. Obsahuje predovšetkým uhľovodíky, napríklad metán, etán a etylén, a v malom množstve vodík, dusík a oxid uhoľnatý.) | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | H, K |
| plyny (ropné), suché, kyslé, z jednotky z koncentrácie plynu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes suchých plynov z jednotky z koncentrácie plynu. Pozostáva z vodíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-129-00-X | 270-774-4 | 68477-92-9 | H, K |
| plyny (ropné), destilácia z reabsorpčného koncentrovaného plynu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z kombinovaných plynových prúdov v reabsorbéri koncentrujúcom plyn. Pozostáva predovšetkým z vodíka, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, dusíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-130-00-5 | 270-776-5 | 68477-93-0 | H, K |
| plyny (ropné), z absorpcie vodíka;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná absorpciou vodíka z prúdu bohatého na vodík. Pozostáva z vodíka, oxidu uhoľnatého, dusíka a metánu a v malom množstve z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_2$.) | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | H, K |
| plyny (ropné), bohaté na vodík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes separovaná vo forme plynu z uhľovodíkových plynov chladením. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, dusíka, metánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_2$.) | 649-132-00-6 | 270-780-7 | 68477-97-4 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), recyklované z hydrogenovanej olejovej zmesi, bohaté na vodík a dusík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná z recyklovanej hydrogenovanej olejovej zmesi. Pozostáva predovšetkým z vodíka a dusíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | H, K |
| plyny (ropné), z hydrogenovaných recyklovaných olejových rezov, bohaté na vodík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná z hydrogenovaných recyklovaných olejových rezov. Pozostáva prevažne z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, dusíka, sulfánu a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-134-00-7 | 270-783-3 | 68478-00-2 | H, K |
| plyny (ropné), z plynov z reformovania, bohaté na vodík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná z plynov z reformovania. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-135-00-2 | 270-784-9 | 68478-01-3 | H, K |
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenované;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva prevažne z vodíka, metánu a etánu a v malom množstve zo sulfánu a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$.) | 649-136-00-8 | 270-785-4 | 68478-02-4 | H, K |
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenizované, bohaté na vodík a metán;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva predovšetkým z vodíka a metánu a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého, dusíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_5$.) | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | H, K |
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenované, bohaté na vodík;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva prevažne z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), destiláciou z tepelného krakovania;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes vyrábaná destiláciou produktov tepelného krakovania. Pozostáva z vodíka, sulfánu, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | H, K |
| koncový plyn (ropný), absorpčné, z refrakcionácie katalytického krakovania;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných refrakcionáciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-140-00-X | 270-805-1 | 68478-25-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný z katalytického reformovania ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-141-00-5 | 270-807-2 | 68478-27-3 | H, K |
| koncový plyn (ropný), stabilizovaný z katalytického reformovania ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-142-00-0 | 270-808-8 | 68478-28-4 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný hydrogenovaný krakovaný destilát;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenáciou krakovaných destilátov za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný z hydrogenačne odsíreného primárneho ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenačným odsírením primárneho ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-144-00-1 | 270-810-9 | 68478-30-8 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové produkty stabilizované z katalyticky reformovaného primárneho ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu a následnou frakcionáciou celého kvapalného podielu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-145-00-7 | 270-999-8 | 68513-14-4 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), vysokotlakovo odlúčené z kvapalného reformovaného podielu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná uvoľnením tlaku vo vysokotlakovom odlučovači z kvapalného podielu z reformovacieho reaktora. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z metánu, etánu a propánu.) | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | H, K |
| plyny (ropné), nízkotlakovo odlúčené z reformovaného kvapalného podielu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získaná nízkotlakovým uvoľnením kvapalného reformovaného podielu. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z metánu, etánu a propánu.) | 649-147-00-8 | 271-005-5 | 68513-19-9 | H, K |
| plyny (ropné), destilované z ropných rafinačných plynov;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes separovaná destiláciou plynných prúdov obsahujúcich vodík, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý a uhľovodíky s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$ alebo získavaná krakovaním etánu a propánu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_2$, z vodíka, dusíka a oxidu uhoľnatého.) | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové produkty, hydrogenované z benzénovej jednotky, zbavené pentánu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes vyrábaná hydrogenáciou nástreku na benzénovej jednotke za prítomnosti katalyzátora a následným odstránením pentánu. Pozostáva predovšetkým z vodíka, etánu a propánu a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$. Môže obsahovať v stopových množstvách benzén.) | 649-149-00-9 | 271-623-5 | 68602-82-4 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované z hlavových produktov fluidného krakovania, sekundárne absorbované;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes vyrábaná frakcionáciou hlavových produktov oddelených z kvapalného podielu, vyrobeného fluidným katalytickým krakovaním. Pozostáva z vodíka, dusíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-150-00-4 | 271-625-6 | 68602-84-6 | H, K |
| Ropné výrobky; rafinérske plyny; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes, ktorá pozostáva najmä z vodíka s malými kolísajúcimi množstvami metánu, etánu a propánu.) | 649-151-00 -X | 271-750-6 | 68607-11-4 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), hydrokrakované, nízkotlakovo separované;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná oddelením plynov od kvapaliny v nízkotlakovom separátore pri hydrokrakovaní. Pozostáva predovšetkým z vodíka a nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | H, K |
| plyny (ropné), rafinačné;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných rôznymi rafinačnými postupmi z ropy. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-153-00-0 | 272-338-9 | 68814-67-5 | H, K |
| plyny (ropné), separované produkty z platformingu;<br><br>rafinačný plyn [Komplexná zmes získavaná chemickým reformovaním naftenov (cykloalkánov) na aromatické uhľovodíky. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.] | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | H, K |
| plyny (ropné), stabilizované odstránením pentánov z hydrogenovaného kyslého petroleja;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná stabilizovaním hydrogenovaného petroleja odstránením pentánu. Pozostáva prevažne z vodíka, metánu, etánu a propánu a v menšom množstve z dusíka, sulfánu, oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_4$ do $C_5$.) | 649-155-00-1 | 272-775-5 | 68911-58-0 | H, K |
| plyny (ropné), z hydrogenovaného kyslého petroleja;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes získavaná uvoľnením tlaku v uvoľňovacej nádobe z hydrogenácie kyslého petroleja za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva prevažne z vodíka a metánu a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_5$.) | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | H, K |
| plyny (ropné), z odsírenia, oddestilované;<br><br>rafinačný plyn [Komplexná zmes oddestilovaná (odstripovaná) z kvapalného produktu odsírenia v jednotke ‚unifiner'. Pozostáva zo sulfánu, metánu, etánu a propánu.] | 649-157-00-2 | 272-873-8 | 68919-01-7 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované z fluidného katalytického krakovania;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes vyrábaná frakcionovaním hlavového produktu z fluidného katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka, sulfánu, dusíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-158-00-8 | 272-874-3 | 68919-02-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z fluidného katalytického krakovania, sekundárne absorbované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná prepieraním hlavového plynu z fluidného katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka, dusíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-159-00-3 | 272-875-9 | 68919-03-9 | H, K |
| plyny (ropné), oddestilované z ťažkého odsíreného hydrogenovaného destilátu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes oddestilovaná z kvapalného produktu ťažkého odsíreného hydrogenovaného destilátu. Pozostáva z vodíka, sulfánu a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-160-00-9 | 272-876-4 | 68919-04-0 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované stabilizáciou z ľahkých podielov platformingu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou ľahkých podielov z platformingu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | H, K |
| plyny (ropné), z prvej predradenej destilačnej veže (preflešovej kolóny) pri destilácii ropy; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná z prvej predradenej destilačnej kolóny používanej pri destilácii ropy. Pozostáva z dusíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-162-00-X | 272-881-1 | 68919-08-4 | H, K |
| plyny (ropné), vznikajúce pri oddestilovaní z dechtu (asfaltu); rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou redukovanej ropy. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-163-00-5 | 272-884-8 | 68919-11-9 | H, K |
| plyny (ropné), oddestilované z tzv. ‚unifiner' jednotky; rafinačný plyn<br><br>(Zmes vodíka a metánu získavaná frakcionáciou produktov z ‚unifiner' jednotky.) | 649-164-00-0 | 272-885-3 | 68919-12-0 | H, K |
| zbytkový plyn (ropný), separovaný z katalyticky hydrogenačne odsíreného benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenačným odsírením ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-165-00-6 | 273-173-5 | 68952-79-4 | H, K |
| koncový plyn (ropný), hydrogenačne odsírený z primárneho benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná hydrogenačným odsírením primárneho benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-166-00-1 | 273-174-0 | 68952-80-7 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), absorbované plynárenskou čistiacou hmotou z frakcionácie hlavových produktov z fluidného katalytického krakovania a odsírovania plynového oleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou produktov z fluidného katalytického kraku a odsírovania plynového oleja. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | H, K |
| plyny (ropné), z destilácie a katalytického krakovania; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná destiláciou a katalytickým krakovaním. Pozostáva z vodíka, sulfánu, dusíka, oxidu uhoľnatého a alkanických a alkenických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | H, K |
| plyny (ropné), produkt prania plynového oleja dietanolamínom; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná odsírením plynových olejov dietanolamínom. Pozostáva prevažne zo sulfánu, vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | H, K |
| plyny (ropné), tekutý podiel z hydrogenačného odsírenia plynového oleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná separáciou kvapalnej fázy z tekutého produktu hydrogenácie. Pozostáva prevažne z vodíka, sulfánu a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-170-00-3 | 295-398-8 | 92045-16-4 | H, K |
| plyny (ropné), produkt v procese z hydrogenačného odsírenia plynového oleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes plynov získavaných z produktov rafinácie a odplynenia v rámci hydrogenizácie plynového oleja. Pozostáva predovšetkým z vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-171-00-9 | 295-399-3 | 92045-17-5 | H, K |
| plyny (ropné), produkt hydrogenácie a uvoľnenia tlaku; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes plynov získavaná uvoľnením tlaku kvapalného produktu po hydrogenácii. Pozostáva predovšetkým z vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-172-00-4 | 295-400-7 | 92045-18-6 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z benzínu z vysokotlakového parného krakovania zvyšku; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná v podobe zmesi nekondenzovateľných zložiek produktu parného krakovania ťažkého benzínu, ako aj v podobe zvyškových plynov získavaných pri príprave následných produktov. Pozostáva prevažne z vodíka a alkánických a alkénických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$, do ktorých môže byť primiešaný aj zemný plyn.) | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | H, K |
| plyny (ropné), ľahké krakovanie zvyškov; rafinačný plyn<br><br>[Komplexná zmes získavaná redukciou viskozity zvyškov (visbreakingom). Pozostáva predovšetkým zo sulfánu a alkanických a alkénických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.] | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov krakovania ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$ ale predovšetkým z propánu a propylénu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 51 °C do – 1 °C.) | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | H, K |
| koncový plyn (ropný), absorbovaný z frakcionovaného katalyticky krakovaného destilátu a katalyticky krakovaného ťažkého benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov z katalytického krakovania destilátov a ťažkého benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-178-00-7 | 269-617-2 | 68307-98-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie katalyticky polymerovaného benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z frakcionačnej stabilizácie polymerného benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-179-00-2 | 269-618-8 | 68307-99-3 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie katalyticky reformovaného ťažkého benzínu zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionačnou stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu, z ktorého bol po úprave amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), oddestilovaný z hydrogenovaného krakovaného destilátu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenáciou tepelne krakovaných destilátov za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-181-00-3 | 269-620-9 | 68308-01-0 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt hydrogenačného odsírenia primárneho destilátu, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým odsírením primárnych destilátov, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-182-00-9 | 269-630-3 | 68308-10-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt absorpcie produktov katalytického krakovania plynového oleja; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov katalytického krakovania plynového oleja. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), zo znovuzískavania plynu; plyny zo spracovania ropy<br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov rozličných uhľovodíkových podielov (prúdov). Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-184-00-X | 269-624-0 | 68308-04-3 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt znovuzískavania plynu zbavený etánu; plyny zo spracovania ropy<br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov rozličných uhľovodíkových podielov (prúdov). Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionácie hydrogenačne odsírených destilátov a hydrogenačne odsíreného benzínu, odkyslený; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou hydrogenačne odsíreného ťažkého benzínu a destilačných uhľovodíkových podielov upravovaných na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-186-00-0 | 269-626-1 | 68308-06-5 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), produkt oddestilovania hydrogenačne odsíreného vákuového plynového oleja, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizačným oddestilovaním katalyticky hydrogenačne odsíreného vákuového plynového oleja, z ktorého bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-187-00-6 | 269-627-7 | 68308-07-6 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt stabilizácie ľahkej frakcie primárneho benzínu, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou ľahkej frakcie primárneho benzínu, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-188-00-1 | 269-629-8 | 68308-09-8 | H, K |
| koncový plyn (ropný), destilát produktov z alkylácie propán-propénovou zmesou, zbavený etánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov reakcie propánu s propénom. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-189-00-7 | 269-631-9 | 68308-11-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt hydrogenačného odsírenia vákuového plynového oleja, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým hydrogenačným odsírením vákuového plynového oleja, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-190-00-2 | 269-632-4 | 68308-12-3 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakované hlavové produkty; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 48 °C do 32 °C.) | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | H, K |
| alkány, $C_{1-2}$; plyny zo spracovania ropy | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | H, K |
| alkány, $C_{2-3}$; plyny zo spracovania ropy | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | H, K |
| alkány, $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| alkány, $C_{4-5}$; plyny zo spracovania ropy | 649-196-00-5 | 270-654-1 | 68475-60-5 | H, K |
| palivové (vykurovacie) plyny; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Zmes ľahkých plynov. Pozostáva prevažne z vodíka a uhľovodíkov s nízkou relatívnou molekulovou hmotnosťou.) | 649-197-00-0 | 270-667-2 | 68476-26-6 | H, K |
| palivové plyny, ropné destiláty; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes ľahkých plynov vyrábaných destiláciou ropy a katalytickým reformovaním ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$ a s teplotou varu približne v rozmedzí od – 217 °C do – 12 °C.) | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{4-5}$; plyny zo spracovania ropy | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | H, K |
| uhľovodíky, bohaté na $C_{2-4}$, $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-201-00-0 | 270-689-2 | 68476-49-3 | H, K |
| ropné plyny, skvapalnené; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_7$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 40 °C do 80 °C.) | 649-202-00-6 | 270-704-2 | 68476-85-7 | H, K, S |
| ropné plyny, skvapalnené, bez merkaptánov; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstraňovaním merkaptánov a kyslých nečistôt zo skvapalnenej zmesi ropného plynu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_7$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 40 °C do 80 °C.) | 649-203-00-1 | 270-705-8 | 68476-86-8 | H, K, S |
| plyny (ropné), $C_{3-4}$, bohaté na izobután; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, najmä butánu a izobutánu. Pozostáva z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$, predovšetkým z izobutánu.) | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| destiláty (ropné), $C_{3-6}$, bohaté na piperylén; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie nasýtených a nenasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$. Pozostáva z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, predovšetkým z piperylénov.) | 649-205-00-2 | 270-726-2 | 68477-35-0 | H, K |
| plyny (ropné), zo štiepenia prebytkov butánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou butánových podielov. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{2-3}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytických procesov. Obsahuje predovšetkým etán, etylén, propán a propylén.) | 649-207-00-3 | 270-751-9 | 68477-70-3 | H, K |
| plyny (ropné), z katalyticky krakovaného plynového oleja zbavené propánu, bohaté na $C_4$, a zbavené kyslých zložiek; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získaných frakcionáciou katalyticky krakovaného plynového oleja upraveného na účely odstránenia sulfánu a iných kyslých zložiek. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$, ale prevažne s počtom uhlíkov $C_4$.) | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | H, K |
| plyny (ropné), z benzínu katalytického krakovania, debutanizované, bohaté na $C_{3-5}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky krakovaného benzínu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$.) | 649-209-00-4 | 270-754-5 | 68477-72-5 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie izomerizovaného benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou izomerovaného benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | H, K“ |

b) Položky s indexovými číslami 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 a 612-042-00-2 sa nahrádzajú takto:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „oxid chrómový | 024-001-00-0 | 215-607-8 | 1333-82-0 | E |
| benzén | 601-020-00-8 | 200-753-7 | 71-43-2 | E |
| 2-naftylamín; beta-naftylamín | 612-022-00-3 | 202-080-4 | 91-59-8 | E |
| benzidín; 4,4′-diaminobifenyl; bifenyl-4,4′-ylenediamín 1,1′-bifenyl-4,4′-diamín | 612-042-00-2 | 202-199-1 | 92-87-5 | E“ |

3. Zoznam pod nadpisom „Bod 29 – Karcinogény: 2. kategória“ sa mení a dopĺňa takto:

a) vkladajú sa tieto položky:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „izobutyl nitrit | 007-017-00-2 | 208-819-7 | 542-56-3 | E |
| sulfid kademnatý | 048-010-00-4 | 215-147-8 | 1306-23-6 | E |
| kadmium (pyroforické) | 048-011-00-X | 231-152-8 | 7440-43-9 | E |
| izoprén (stabilizovaný)<br><br>2-metylbuta-1,3-dién | 601-014-00-5 | 201-143-3 | 78-79-5 | D |
| chloroprén (stabilizovaný)<br><br>2-chlórbuta-1,3-diene | 602-036-00-8 | 204-818-0 | 126-99-8 | D, E |
| 1,2,3-trichlórpropán | 602-062-00-X | 202-486-1 | 96-18-4 | D |
| 1-chlór-4-(trichlórmetyl)<br><br>benzén | 602-093-00-9 | 226-009-1 | 5216-25-1 | E |
| bis[4-(dimetylamino)fenyl]ketón<br><br>Michlerov ketón | 606-073-00-0 | 202-027-5 | 90-94-8 | |
| oxiránmetanol, 4-metylbenzénsulfonát, (S)- | 607-411-00-x | 417-210-7 | 70987-78-9 | |
| 2-nitrotoluén | 609-065-00-5 | 201-853-3 | 88-72-2 | E |
| (metylénbis(4,1-fenylenazo(1-(3-(dimetylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-metyl-2-oxopyridín-5,3-diyl)))-1,1′-dipyridíniumdichlorid dihydrochlorid | 611-099-00-0 | 401-500-5 | — | |
| Diaminotoluén, technický výrobok — zmes [2] a [3]<br><br>metylbenzéndiamín [1]<br><br>2,4,5-trimetylanilín [2]<br><br>4-chlór-2-metylanilínium-chlorid [3] | 612-151-00-5 | 246-910-3[1]<br><br>202-453-1 [2]<br><br>212-513-9 [3] | 25376-45-8 [1]<br><br>95-80-7 [2]<br><br>823-40-5 [3] | E |
| 4-chlór-2-metylanilín [1]<br><br>4-chlór-2-metylanilín [2] | 612-196-00-0 | 202-441-6 [1]<br><br>221-627-8 [2] | 95-69-2 [1]<br><br>3165-93-3 [2] | E |
| 2,4,5-trimetylanilín [1]<br><br>chlorid 2,4,5-trimetylanilínia [2] | 612-197-00-6 | 205-282-0 [1]-[2] | 137-17-7 [1]<br><br>21436-97-5 [2] | E |
| 4,4′-sulfándiylbisanlín [1] a jeho soli | 612-198-00-1 | 205-370-9 [1] | 139-65-1 [1] | E |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| 4,4′-oxydianilín [1] a jeho soli<br><br>p-aminofenyléter [1] | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1] | E |
| 4-metoxx-1,3-fenyléniamín [1]<br><br>4-metoxybenzén-1,3diamínium-sulfát [2] | 612-200-00-0 | 210-406-1 [1]<br><br>254-323-9 [2] | 615-05-4 [1]<br><br>39156-41-7 [2] | |
| N,N,N′,N′-tetrametyl-4,4′-metyléndianilín | 612-201-00-6 | 202-959-2 | 101-61-1 | |
| C.I. Basic Violet 3 s ≥ 0.1 % Michler's ketón (EC no. 202-027-5)<br><br>[4-[4,4′-bis(dimetylamino)benzhydrylidén]cyklohexa-2,5-dién-1-ylidén]dimetylamónium-chlorid s bis[4-(dimetylamino)fenyl]ketón | 612-205-00-8 | 208-953-6 | 548-62-9 | E |
| 2-metoxy-5-metylanylín | 612-209-00-X | 204-419-1 | 120-71-8 | E |
| Zmes: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-2,4,6-triónu;<br><br>zmes oligomérov 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-2,4,6-triónu | 613-199-00-X | 421-550-1 | — | |
| kreozotový olej, acenafténová frakcia<br><br>prací olej | 648-098-00-X | 292-605-3 | 90640-84-9 | H |
| kreozotový olej | 648-099-00-5 | 263-047-8 | 61789-28-4 | H |
| kreozot | 648-101-00-4 | 232-287-5 | 8001-58-9 | H“ |

b) Položky s indexovým číslom 007-008-00-3, 007-013-00-0, 016-023-00-4, 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 027-004-00-5, 027-005-00-0, 048-002-00-0, 048-006-00-2, 048-008-00-3, 048-009-00-9, 602-010-00-6, 602-073-00-X, 603-063-00-8, 605-020-00-9, 608-003-00-4, 609-007-00-9, 609-049-00-8, 611-001-00-6, 611-063-00-4, 612-035-00-4, 612-051-00-1, 612-077-00-3, 613-033-00-6, 648-043-00-X, 648-080-00-1, 648-100-00-9, 648-102-00-X, 648-138-00-6, 649-001-00-3, 649-002-00-9, 649-003-00-4, 649-004-00-X, 649-005-00-5 a 649-006-00-0 sa nahrádzajú takto:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „hydrazín | 007-008-00-3 | 206-114-9 | 302-01-2 | E |
| 1,2-dimetylhydrazín | 007-013-00-0 | — | 540-73-8 | E |
| dimetyl-sulfát | 016-023-00-4 | 201-058-1 | 77-78-1 | E |
| dichróman didraselný | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | E |
| dichróman amónny | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | E |
| dichróman sodný, bezvodý | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | E |
| dichróman sodný, dihydrát | 024-004-01-4 | 234-190-3 | 7789-12-0 | E |
| chlorid kobaltnatý | 027-004-00-5 | 231-589-4 | 7646-79-9 | E |
| síran kobaltnatý | 027-005-00-0 | 233-334-2 | 10124-43-3 | E |
| oxid kademnatý | 048-002-00-0 | 215-146-2 | 1306-19-0 | E |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| fluorid kademnatý | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | E |
| chlorid kademnatý | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | E |
| síran kademnatý | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | E |
| 1,2-dibrómetán; etyléndibromid | 602-010-00-6 | 203-444-5 | 106-93-4 | E |
| 1,4-dichlórbut-2-én | 602-073-00-X | 212-121-8 | 764-41-0 | E |
| hydroxymetyloxirán 2,3-epoxypropán-1-ol; glycidol | 603-063-00-8 | 209-128-3 | 556-52-5 | E |
| 5-alyl-1,3-benzodioxol; safrol | 605-020-00-9 | 202-345-4 | 94-59-7 | E |
| akrylnitril | 608-003-00-4 | 203-466-5 | 107-13-1 | D, E |
| 2,4-dinitrotoluén; dinitrotoluén, technicky čistý [1] dinitrotoluén [2]; | 609-007-00-9 | 204-450-0 [1]<br>246-836-1 [2] | 121-14-2 [1]<br>25321-14-6 [2] | E |
| 2,6-dinitrotoluén | 609-049-00-8 | 210-106-0 | 606-20-2 | E |
| azobenzén | 611-001-00-6 | 203-102-5 | 103-33-3 | E |
| [4′-(8-acetylamino-3,6-disulfonáto-2-naftylazo)-4′′-(6-benzoylamino-3-sulfonáto-2-naftylazo)bifenyl-1,3′,3′′, 1′′′-tetraoláto-O, O′, O′′, O′′′]meďnatan trisodný | 611-063-00-4 | 413-590-3 | — | |
| 2-metoxyanilín; o-anizidín, | 612-035-00-4 | 201-963-1 | 90-04-0 | E |
| 4,4′-diaminodifenylmetán; 4,4′-metyléndianilín | 612-051-00-1 | 202-974-4 | 101-77-9 | E |
| N-nitrózodimetylamín; dimetylnitrózamín | 612-077-00-3 | 200-549-8 | 62-75-9 | E |
| 2-metylaziridín; propylénimín | 613-033-00-6 | 200-878-7 | 75-55-8 | E |
| kreozotový olej, acenafténová frakcia, bezacenafténový; redestilovaný prací olej<br><br>(Olej zostávajúci po odstránení acenafténu z uhoľno-dechtového acenafténového oleja kryštalizáciou. Pozostáva prevažne z naftalénu a alkylnaftalénov.) | 648-043-00-X | 292-606-9 | 90640-85-0 | H |
| zvyšky (uhoľného dechtu) destilácia kreozotového oleja; redestilovaný prací olej<br><br>(Zvyšok z frakčnej destilácie pracieho oleja s teplotou varu približne v rozmedzí od 270 °C do 330 °C. Obsahuje prevažne dvojjadrové aromatické a heterocyklické uhľovodíky.) | 648-080-00-1 | 295-506-3 | 92061-93-3 | H |
| kreozotový olej, destilát s vysokou teplotou varu;<br><br>prací olej (Destilačná frakcia s vysokou teplotou varu získavaná pri vysokej teplote karbonizáciou čierneho uhlia, z ktorého sa ďalšou rafináciou odstraňujú prebytočné kryštalické soli. Pozostáva predovšetkým z kreozotového oleja, pričom sú z neho odstránené niektoré bežne sa vysytujúce viacjadrové aromatické soli, ktoré sú zložkou uhoľno-dechtových destilátov. Približne pri teplote 5 °C neobsahuje kryštály.) | 648-100-00-9 | 274-565-9 | 70321-79-8 | H |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| extrakčné zvyšky (uhoľné), kyslý kreozotový olej;<br><br>extrakčný zvyšok pracieho oleja (Komplexná zmes uhľovodíkov z frakcie s odstránenými zásadami z destilácie uhoľného dechtu, s teplotou varu približne v rozmedzí od 250 °C do 280 °C. Pozostáva prevažne z bifenylu a izomérových difenylnaftalénov.) | 648-102-00-X | 310-189-4 | 122384-77-4 | H |
| kreozotový olej, destilát s nízkou teplotou varu;<br><br>prací olej (Destilačná frakcia s nízkou teplotou varu získavaná karbonizáciou čierneho uhlia pri vysokej teplote, ktorá sa ďalej rafinuje, aby sa z nej odstránili prebytočné kryštalické soli. Pozostáva prevažne z kreozotového oleja, pričom sú z nej odstránené niektoré bežne sa vyskytujúce viacjadrové aromatické soli, ktoré sú zložkou uhoľnodechtového destilátu. Pri teplote 38 °C neobsahuje kryštály.) | 648-138-00-6 | 274-566-4 | 70321-80-1 | H |
| extrakty (ropné), ľahké naftenické destilačné rozpúšťadlo | 649-001-00-3 | 265-102-1 | 64742-03-6 | H |
| extrakty (ropné), ťažké parafinické destilačné rozpúšťadlo | 649-002-00-9 | 265-103-7 | 64742-04-7 | H |
| extrakty (ropné), ťažké parafinické destilačné rozpúšťadlo | 649-003-00-4 | 265-104-2 | 6472-05-8 | H |
| extrakty (ropné), ľahké parafinické destilačné rozpúšťadlo | 649-004-00-X | 265-111-0 | 64742-11-6 | H |
| extrakty (ropné), ľahké rozpúšťadlo z vákuového plynového oleja | 649-005-00-5 | 295-341-7 | 91995-78-7 | H |
| uhľovodíky $C_{26-55}$, bohaté na aromatické uhľovodíky | 649-006-00-0 | 307-753-7 | 97722-04-8 | H“ |

c) Do položky s indexovým číslom 611-063-00-4 sa do stĺpca označeného „CAS č.“ vkladá číslo „164058-22-4“.

d) Položky s indexovými číslami 649-062-00-6, 649-063-00-1, 649-064-00-7, 649-065-00-2, 649-066-00-8, 649-067-00-3, 649-068-00-9, 649-069-00-4, 649-070-00-X, 649-071-00-5, 649-072-00-0, 649-073-00-6, 649-074-00-1, 649-075-00-7, 649-076-00-2, 649-077-00-8, 649-078-00-3, 649-079-00-9, 649-080-00-4, 649-081-00-X, 649-082-00-5, 649-083-00-0, 649-084-00-6, 649-085-00-1, 649-086-00-7, 649-087-00-2, 649-089-00-3, 649-090-00-9, 649-091-00-4, 649-092-00-X, 649-093-00-5, 649-094-00-0, 649-095-00-6, 649-096-00-1, 649-097-00-7, 649-098-00-2, 649-099-00-8, 649-100-00-1, 649-101-00-7, 649-102-00-2, 649-103-00-8, 649-104-00-3, 649-105-00-9, 649-106-00-4, 649-107-00-X, 649-108-00-5, 649-109-00-0, 649-110-00-6, 649-111-00-1, 649-112-00-7, 649-113-00-2, 649-114-00-8, 649-115-00-3, 649-116-00-9, 649-117-00-4, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-0-X, 649-152-00-5, 649-153-00-0, 649-154-00-6, 649-155-00-1, 649-156-00-7, 649-157-00-2, 649-158-00-8, 649-159-00-3, 649-160-00-9, 649-161-00-4, 649-162-00-X, 649-163-00-5, 649-164-00-0, 649-165-00-6, 649-166-00-1, 649-167-00-7, 649-168-00-2, 649-169-00-8, 649-170-00-3, 649-171-00-9, 649-172-00-4, 649-173-00-X, 649-174-00-5, 649-177-00-1, 649-178-00-7, 649-179-00-2, 649-180-00-8, 649-181-00-3, 649-182-00-9, 649-183-00-4, 649-184-00-X, 649-185-00-5, 649-186-00-0, 649-187-00-6, 649-188-00-1, 649-189-00-7, 649-190-00-2, 649-191-00-8, 649-193-00-9, 649-194-00-4, 649-195-00-X, 649-196-00-5, 649-197-00-0, 649-198-00-6, 649-199-00-1, 649-199 -00-5, 649-200-00-5, 649-201-00-0, 649-202-00-6, 649-203-00-1, 649-204-00-7, 649-205-00-2, 649-206-00-8, 649-207-00-3, 649-208-00-9, 649-209-00-4 a 649-210-00-X sa vypúšťajú.

4. Zoznam pod nadpisom „Bod 30 – Mutagény 2. kategória“ sa mení a dopĺňa takto:

a) vkladajú sa tieto položky:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „oxid chrómový | 024-001-00-0 | 215-607-8 | 1333-82-0 | E |
| síran kademnatý | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | E |
| benzén | 601-020-00-8 | 200-753-7 | 71-43-2 | E |
| 2-nitrotoluén | 609-065-00-5 | 201-853-3 | 88-72-2 | E |
| 4,4′-oxydianilín [1] a jeho soli<br><br>p-aminofenyléter [1] | 612-199-00-7 | 202-977-0 [1] | 101-80-4 [1] | E |
| carbendazim (ISO)<br><br>metyl-benzimidazol-2-yl karbamát | 613-048-00-8 | 234-232-0 | 10605-21-7 | |
| benomyl (ISO)<br><br>metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamát | 613-049-00-3 | 241-775-7 | 17804-35-2 | |
| plyny (ropné), katalyticky krakovaný benzín depropanizované hlavové destiláty bohaté na $C_3$ odkyslené; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním katalyticky krakovaných uhľovodíkov a upravovaná na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$, ale najmä $C_3$.) | 649-062-00-6 | 270-755-0 | 68477-73-6 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakované; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-063-00-1 | 270-756-6 | 68477-74-7 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakované, bohaté na $C_{1-5}$;plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$, ale najmä od $C_1$ do $C_5$.) | 649-064-00-7 | 270-757-1 | 68477-75-8 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky polymerovaný ťažký benzín stabilizované hlavové destiláty, bohaté na $C_{2-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionačnou stabilizáciou katalyticky polymerizovaného benzínu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_2$ do $C_6$, ale najmä od $C_2$ do $C_4$.) | 649-065-00-2 | 270-758-7 | 68477-76-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), katalyticky reformované, bohaté na $C_{1-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického reformovania. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$, ale najmä od $C_1$ do $C_4$.) | 649-066-00-8 | 270-760-8 | 68477-79-2 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{3-5}$, obsahujúce alkény a alkány, používané na alkyláciu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes alkénických a alkánických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$, ktoré sa používajú na alkyláciu. Teplota prostredia zvyčajne prevyšuje kritickú teplotu týchto zmesí.) | 649-067-00-3 | 270-765-5 | 68477-83-8 | H, K |
| plyny (ropné), bohaté na $C_4$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_3$ do $C_5$, ale prevažne z $C_4$.) | 649-068-00-9 | 270-767-6 | 68477-85-0 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové destiláty zbavené etánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou plynných a benzínových frakcií z katalytického krakovania. Obsahuje predovšetkým etán a etylén.) | 649-069-00-4 | 270-768-1 | 68477-86-1 | H, K |
| plyny (ropné), atmosferické destiláty zbavené izobutánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou na bután-buténového podielu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-070-00-X | 270-769-7 | 68477-87-2 | H, K |
| plyny (ropné), suché, zbavené propánu, bohaté na propén; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z plynných a benzínových frakcií katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z propylénu a čiastočne z etánu a propánu.) | 649-071-00-5 | 270-772-3 | 68477-90-7 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), hlavové destiláty zbavené propánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z plynných a benzínových frakcií katalytického krakovania. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ až $C_4$.) | 649-072-00-0 | 270-773-9 | 68477-91-8 | H, K |
| plyny (ropné), rekuperovaný (spätne získaný) plyn, hlavové destiláty zbavené propánu; plyny zo spracovania ropy<br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním rozličných uhľovodíkových prúdov. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$, ale najmä z propánu.) | 649-073-00-6 | 270-777-0 | 68477-94-1 | H, K |
| plyny (ropné), pridávané do girbatolovej jednotky; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov, ktorá sa pridáva do girbatolovej jednotky na účely odstránenia sulfánu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.) | 649-074-00-1 | 270-778-6 | 68477-95-2 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionovaný izomerovaný benzín, bohatý na $C_4$, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy | 649-075-00-7 | 270-782-8 | 68477-99-6 | H, K |
| zbytkový (koncový) plyn (ropný), katalyticky krakovaný olej a tepelne krakovaný zvyšok z vákuovej kolóny; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou katalyticky krakovaného oleja a tepelne krakovaného vákuového zvyšku. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-076-00-2 | 270-802-5 | 68478-21-7 | H, K |
| zvyškový plyn (ropný), katalyticky krakovaný benzín, stabilizovaný absorpciou; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky krakovaného benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-077-00-8 | 270-803-0 | 68478-22-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| zvyškový plyn (ropný), z katalytického krakovania a katalytického reformovania, hydrogenačné odsírenie spojené s frakcionáciou; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionovaním produktov katalytického krakovania, katalytického reformovania a hydrogenačného odsírenia na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne od $C_1$ do $C_5$.) | 649-078-00-3 | 270-804-6 | 68478-24-0 | H, K |
| zvyškový plyn (ropný), katalyticky reformovaný ťažký benzín, frakcionačná stabilizácia; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Obsahuje prevažne uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-079-00-9 | 270-806-7 | 68478-26-2 | H, K |
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), nasýtený plyn, zmiešané prúdy, bohatý na $C_4$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou primárneho benzínu, destilačného zvyškového plynu a zvyškového plynu zo stabilizačnej kolóny z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, ale prevažne z butánu a izobutánu.) | 649-080-00-4 | 270-813-5 | 68478-32-0 | H, K |
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), rekuperácia (znovuzískanie) nasýteného plynu, bohatý na $C_{1-2}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou zvyškového plynu, primárneho benzínu, zvyškového plynu zo stabilizačnej kolóny katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$, predovšetkým z metánu a etánu.) | 649-081-00-X | 270-814-0 | 68478-33-1 | H, K |
| zvyškový plyn, odplyn (ropný), tepelné krakovanie vákuových zvyškov; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných tepelným krakovaním vákuových zvyškov. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-082-00-5 | 270-815-6 | 68478-34-2 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| uhľovodíky, bohaté na $C_{3-4}$, ropný destilát; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou a kondenzáciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov od $C_3$ do $C_5$, ale predovšetkým od $C_3$ do $C_4$.) | 649-083-00-0 | 270-990-9 | 68512-91-4 | H, K |
| plyny (ropné), z oddeľovania hexánu z primárneho benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním primárneho benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_6$.) | 649-084-00-6 | 271-000-8 | 68513-15-5 | H, K |
| plyny (ropné), z oddeľovania propánu z produktov hydrokrakovania, bohaté na uhľovodíky; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov hydrokrakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$. Môže obsahovať v malom množstve aj vodík a sulfán.) | 649-085-00-1 | 271-001-3 | 68513-16-6 | H, K |
| plyny (ropné), stabilizácia ľahkej frakcie primárneho benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou ľahkej frakcie primárneho benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_6$.) | 649-086-00-7 | 271-002-9 | 68513-17-7 | H, K |
| zvyšky (ropné), produkty z destilácie alkylátov bohaté na $C_4$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexný zvyšok z destilácie materiálov z viacerých rafinérskych procesov. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_4$ do $C_5$, ale predovšetkým z butánu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 11,7 °C do 27,8 °C.) | 649-087-00-2 | 271-010-2 | 68513-66-6 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná kombinácia uhľovodíkov získaná tepelným krakovaním a absorpčnými operáciami a destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí $C_1$ až $C_4$ a vrie v rozmedzí približne – 164 °C až – 0,5 °C.) | 649-088-00-8 | 271-032-2 | 68514-31-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| uhľovodíky, $C_{1-4}$, bez merkaptánov; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstraňovaním merkaptánov z uhľovodíkových plynov alebo ich premenou alebo odstraňovaním kyslých prímesí. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 164 °C do – 0,5 °C.) | 649-089-00-3 | 271-038-5 | 68514-36-3 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-3}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 164 °C do – 42 °C.) | 649-090-00-9 | 271-259-7 | 68527-16-2 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{1-4}$, frakcia zbavená butánu; plyny zo spracovania ropy | 649-091-00-4 | 271-261-8 | 68527-19-5 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{1-5}$, mokré; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou ropy a/alebo krakovaním plynového oleja. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-092-00-X | 271-624-0 | 68602-83-5 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{2-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-093-00-5 | 271-734-9 | 68606-25-7 | H, K |
| uhľovodíky, $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-094-00-0 | 271-735-4 | 68606-26-8 | H, K |
| plyny (ropné), používané na alkyláciu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných katalytickým krakovaním plynového oleja. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-095-00-6 | 271-737-5 | 68606-27-9 | H, K |
| plyny (ropné), frakcia destilačných zvyškov zbavených propánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou destilačných zbytkov zbavených propánu. Pozostáva prevažne z butánu, izobutánu a butadiénu.) | 649-096-00-1 | 271-742-2 | 68606-34-8 | H, K |
| plyny (ropné), rafinačná zmes;<br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes získavaná rozličnými procesmi. Pozostáva z vodíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-097-00-7 | 272-183-7 | 68783-07-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z katalytického krakovania;<br><br>plyny zo spracovania ropy (Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ až $C_5$.) | 649-098-00-2 | 272-203-4 | 68783-64-2 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{2-4}$, zbavené merkaptánov;<br><br>plyny zo spracovania ropy [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstránením merkaptánov z ropného destilátu ich premenou (sladením) alebo odstránením kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 51 °C do – 34 °C.] | 649-099-00-8 | 272-205-5 | 68783-65-3 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionovanie ropy; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných frakcionáciou ropy. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-100-00-1 | 272-871-7 | 68918-99-0 | H, K |
| plyny (ropné), zbavené hexánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním kombinovaných prúdov benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-101-00-7 | 272-872-2 | 68919-00-6 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionácia ľahkého primárneho benzínu v stabilizačnej kolóne; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou ľahkého primárneho benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-102-00-2 | 272-878-5 | 68919-05-1 | H, K |
| plyny (ropné), odsírenie ťažkého benzínu a oddestilovanie; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných odsírením benzínu a oddestilovaním z benzínu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-103-00-8 | 272-879-0 | 68919-06-2 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z katalytického reformovania primárneho ťažkého benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu a jeho frakcionáciou. Pozostáva z metánu, etánu a propánu.) | 649-104-00-3 | 272-882-7 | 68919-09-5 | H, K |
| plyny (ropné), skvapalnené, štiepené hlavové produkty z fluidného katalytického krakovania; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získaná frakcionáciou štiepnych produktov. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_3$.) | 649-105-00-9 | 272-893-7 | 68919-20-0 | H, K |
| plyny (ropné), primárne zo stabilizácie; plyny zo spracovania ropy<br><br>[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionovaním kvapaliny z prvej veže (preflešovej alebo atmosferickej kolóny), používanej pri destilácii ropy. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.] | 649-106-00-4 | 272-883-2 | 68919-10-8 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky krakovaný benzín zbavený butánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou benzínu z katalytického krakovania. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-107-00-X | 273-169-3 | 68952-76-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), katalyticky krakovaný destilát a stabilizácie benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionáciou benzínu z katalytického krakovania a destilátu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-108-00-5 | 273-170-9 | 68952-77-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), z tepelne krakovaného destilátu, plynového oleja a benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná delením tepelne krakovaných destilátov, benzínu a plynového oleja. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-109-00-0 | 273-175-6 | 68952-81-8 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), zo stabilizovaných tepelne krakovaných uhľovodíkových frakcií z koksovania ropy; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou tepelne krakovaných uhľovodíkov z koksovania ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-110-00-6 | 273-176-1 | 68952-82-9 | H, K |
| plyny (ropné), ľahké z parného krakovania, butadiénový koncentrát; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov tepelného krakovania. Pozostáva z uhľovodíkov prevažne s počtom uhlíkov $C_4$.) | 649-111-00-1 | 273-265-5 | 68955-28-2 | H, K |
| plyny (ropné), z katalytického reformovania primárneho benzínu z vrchu stabilizačnej kolóny; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná katalytickým reformovaním primárneho benzínu a frakcionáciou celého kvapalného podielu. Pozostáva z nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.) | 649-112-00-7 | 273-270-2 | 68955-34-0 | H, K |
| uhľovodíky, $C_4$; plyny zo spracovania ropy | 649-113-00-2 | 289-339-5 | 87741-01-3 | H, K |
| alkány, $C_{1-4}$, bohaté na $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-114-00-8 | 292-456-4 | 90622-55-2 | H, K |
| plyny (ropné), z parného krakovania, bohaté na $C_3$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov parného krakovania. Pozostáva prevažne z propylénu a čiastočne z propánu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 70 °C do 0 °C.) | 649-115-00-3 | 295-404-9 | 92045-22-2 | H, K |
| uhľovodíky, $C_4$, destilát z parného krakovania; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z parného krakovania. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_4$, predovšetkým z 1-buténu a 2-buténu, obsahuje aj bután a izobután, s teplotou varu približne rozmedzí od – 12 °C do 5 °C.) | 649-116-00-9 | 295-405-4 | 92045-23-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| ropné plyny, skvapalnené, bez merkaptánov, frakcia $C_4$; plyny zo spracovania ropy<br><br>[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná odstraňovaním merkaptánov zo skvapalnenej zmesi ropného plynu, pričom merkaptány oxidujú (sladia), alebo odstraňovaním kyslých prímesí. Pozostáva prevažne z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_4$.] | 649-117-00-4 | 295-463-0 | 92045-80-2 | H, K, S |
| Rafináty (ropa); $C_4$ frakcia krakovaná parou, extrahovaná octanom amónnomeďnatým, nasýtené a nenasýtené $C_{3-5}$, bez butadiénu; ropný plyn | 649-119 -00-5 | 307-769-4 | 97722-19-5 | H, K |
| plyny (ropné), zavádzané do amínovej sústavy; rafinačný plyn<br><br>(Plyn, ktorý sa zavádza do amínu na účely odstránenia sulfánu. Pozostáva predovšetkým z vodíka. Môže obsahovať aj oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, sírovodík a alifatické uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-120-00-0 | 270-746-1 | 68477-65-6 | H, K |
| plyny (ropné), hydrogenačne odsírené z benzénovej jednotky; rafinačný plyn<br><br>(Plyny produkované benzénovou jednotkou. Pozostáva prevažne z vodíka. Môže obsahovať aj oxid uhoľnatý a uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$ vrátane benzénu.) | 649-121-00-6 | 270-747-7 | 68477-66-7 | H, K |
| plyny (ropné), recyklované z benzénovej jednotky, bohaté na vodík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných recykláciou plynov benzénovej jednotky. Pozostáva prevažne z vodíka a v menšom množstve z oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-122-00-1 | 270-748-2 | 68477-67-8 | H, K |
| plyny (ropné), olejová zmes, bohaté na vodík a dusík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou uhľovodíkovej zmesi. Pozostáva prevažne z vodíka a dusíka a v menšom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-123-00-7 | 270-749-8 | 68477-68-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), hlavové produkty oddestilované z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná stabilizáciou z katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-124-00-2 | 270-759-2 | 68477-77-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{6-8}$, katalyticky reformované, recyklované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov z katalytického reformovania frakcie $C_6$-$C_8$, pri ktorom sa vodík recirkuluje. Pozostáva predovšetkým z vodíka. V menšom množstve môže obsahovať aj oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dusík a uhľovodíky s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-125-00-8 | 270-761-3 | 68477-80-5 | H, K |
| plyny (ropné), z katalytického reformovania frakcie $C_{6-8}$; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického reformovania frakcie $C_{6-8}$. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$ a z vodíka.) | 649-126-00-3 | 270-762-9 | 68477-81-6 | H, K |
| plyny (ropné), katalyticky reformované z $C_{6-8}$, recyklované, bohaté na vodík; rafinačný plyn | 649-127-00-9 | 270-763-4 | 68477-82-7 | H, K |
| plyny (ropné), spätná kolóna $C_2$; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných oddelením vodíka z plynového okruhu, ktorá pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého, metánu, etánu a etylénu. Obsahuje predovšetkým uhľovodíky, napríklad metán, etán a etylén, a v malom množstve vodík, dusík a oxid uhoľnatý.) | 649-128-00-4 | 270-766-0 | 68477-84-9 | H, K |
| plyny (ropné), suché, kyslé, z jednotky z koncentrácie plynu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes suchých plynov z jednotky z koncentrácie plynu. Pozostáva z vodíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-129-00-X | 270-774-4 | 68477-92-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), destilácia z reabsorpčného koncentrovaného plynu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z kombinovaných plynových prúdov v reabsorbéri koncentrujúcom plyn. Pozostáva predovšetkým z vodíka, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, dusíka, sulfánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-130-00-5 | 270-776-5 | 68477-93-0 | H, K |
| plyny (ropné), z absorpcie vodíka; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná absorpciou vodíka z prúdu bohatého na vodík. Pozostáva z vodíka, oxidu uhoľnatého, dusíka a metánu a v malom množstve z uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_2$.) | 649-131-00-0 | 270-779-1 | 68477-96-3 | H, K |
| plyny (ropné), bohaté na vodík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes separovaná vo forme plynu z uhľovodíkových plynov chladením. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, dusíka, metánu a uhľovodíkov s počtom uhlíkov $C_2$.) | 649-132-00-6 | 270-780-7 | 68477-97-4 | H, K |
| plyny (ropné), recyklované z hydrogenovanej olejovej zmesi, bohaté na vodík a dusík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná z recyklovanej hydrogenovanej olejovej zmesi. Pozostáva predovšetkým z vodíka a dusíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-133-00-1 | 270-781-2 | 68477-98-5 | H, K |
| plyny (ropné), z hydrogenovaných recyklovaných olejových rezov, bohaté na vodík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná z hydrogenovaných recyklovaných olejových rezov. Pozostáva prevažne z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, dusíka, sírovodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-134-00-7 | 270-783-3 | 68478-00-2 | H, K |
| plyny (ropné), z plynov z reformovania, bohaté na vodík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná z plynov z reformovania. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-135-00-2 | 270-784-9 | 68478-01-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva prevažne z vodíka, metánu a etánu a v malom množstve zo sírovodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$.) | 649-136-00-8 | 270-785-4 | 68478-02-4 | H, K |
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenizované, bohaté na vodík a metán; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva predovšetkým z vodíka a metánu a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého, dusíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_5$.) | 649-137-00-3 | 270-787-5 | 68478-03-5 | H, K |
| plyny (ropné), z reformovania, hydrogenované, bohaté na vodík; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná reformovaním v atmosfére vodíka. Pozostáva prevažne z vodíka a v malom množstve z oxidu uhoľnatého a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-138-00-9 | 270-788-0 | 68478-04-6 | H, K |
| plyny (ropné), destiláciou z tepelného krakovania; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná destiláciou produktov tepelného krakovania. Pozostáva z vodíka, sírovodíka, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-139-00-4 | 270-789-6 | 68478-05-7 | H, K |
| koncový plyn (ropný), absorpčné, z refrakcionácie katalytického krakovania; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných refrakcionáciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-140-00-X | 270-805-1 | 68478-25-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný z katalytického reformovania ťažkého benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-141-00-5 | 270-807-2 | 68478-27-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), stabilizovaný z katalytického reformovania ťažkého benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-142-00-0 | 270-808-8 | 68478-28-4 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný hydrogenovaný krakovaný destilát; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenáciou krakovaných destilátov za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-143-00-6 | 270-809-3 | 68478-29-5 | H, K |
| koncový plyn (ropný), separovaný z hydrogenačne odsíreného primárneho ťažkého benzínu;<br><br>rafinačný plyn (Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenačným odsírením primárneho ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-144-00-1 | 270-810-9 | 68478-30-8 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové produkty stabilizované z katalyticky reformovaného primárneho ťažkého benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým reformovaním primárneho ťažkého benzínu a následnou frakcionáciou celého kvapalného podielu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-145-00-7 | 270-999-8 | 68513-14-4 | H, K |
| plyny (ropné), vysokotlakovo odlúčené z kvapalného reformovaného podielu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná uvoľnením tlaku vo vysokotlakovom odlučovači z kvapaného podielu z reformovacieho reaktora. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z metánu, etánu a propánu.) | 649-146-00-2 | 271-003-4 | 68513-18-8 | H, K |
| plyny (ropné), nízkotlakovo odlúčené z reformovaného kvapalného podielu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná nízkotlakovým uvoľnením kvapalného reformovaného podielu. Pozostáva predovšetkým z vodíka a v malom množstve z metánu, etánu a propánu.) | 649-147-00-8 | 271-005-5 | 68513-19-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), destilované z ropných rafinačných plynov; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes separovaná destiláciou plynných prúdov obsahujúcich vodík, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý a uhľovodíky s počtom uhlíkov v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$ alebo získavaná krakovaním etánu a propánu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_2$, z vodíka, dusíka a oxidu uhoľnatého.) | 649-148-00-3 | 271-258-1 | 68527-15-1 | H, K |
| plyny (ropné), hlavové produkty, hydrogenované z benzénovej jednotky, zbavené pentánu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná hydrogenáciou nástreku na benzénovej jednotke za prítomnosti katalyzátora a následným odstránením pentánu. Pozostáva predovšetkým z vodíka, etánu a propánu a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$. Môže obsahovať v stopových množstvách benzén.) | 649-149-00-9 | 271-623-5 | 68602-82-4 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované z hlavových produktov fluidného krakovania, sekundárne absorbované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná frakcionáciou hlavových produktov oddelených z kvapalného podielu, vyrobeného fluidným katalytickým krakovaním. Pozostáva z vodíka, dusíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-150-00-4 | 271-625-6 | 68602-84-6 | H, K |
| Ropné výrobky; rafinérske plyny; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes, ktorá obsahuje najmä vodík s malými kolísajúcimi množstvami metánu, etánu a propánu.) | 649-151-00 -X | 271-750-6 | 68607-11-4 | H, K |
| plyny (ropné), hydrokrakované, nízkotlakovo separované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná oddelením plynov od kvapaliny v nízkotlakovom separátore pri hydrokrakovaní. Pozostáva predovšetkým z vodíka a nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-152-00-5 | 272-182-1 | 68783-06-2 | H, K |
| plyny (ropné), rafinačné; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných rôznymi rafinačnými postupmi z ropy. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-153-00-0 | 272-338-9 | 68814-67-5 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), separované produkty z platformingu; rafinačný plyn<br><br>[Komplexná zmes získavaná chemickým reformovaním nafténov (cykloalkánov) na aromatické uhľovodíky. Pozostáva z vodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_4$.] | 649-154-00-6 | 272-343-6 | 68814-90-4 | H, K |
| plyny (ropné), stabilizované odstránením pentánov z hydrogenovaného kyslého petroleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná stabilizovaním hydrogenovaného petroleja odstránením pentánu. Pozostáva prevažne z vodíka, metánu, etánu a propánu a v menšom množstve z dusíka, sírovodíka, oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_4$ do $C_5$.) | 649-155-00-1 | 272-775-5 | 68911-58-0 | H, K |
| plyny (ropné), z hydrogenovaného kyslého petroleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná uvoľnením tlaku v uvoľňovacej nádobe z hydrogenácie kyslého petroleja za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva prevažne z vodíka a metánu a v malom množstve z dusíka, oxidu uhoľnatého a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_2$ do $C_5$.) | 649-156-00-7 | 272-776-0 | 68911-59-1 | H, K |
| plyny (ropné), z odsírenia, oddestilované; rafinačný plyn<br><br>[Komplexná zmes oddestilovaná (odstripovaná) z kvapalného produktu odsírenia v jednotke, unifiner'. Pozostáva zo sírovodíka, metánu, etánu a propánu.] | 649-157-00-2 | 272-873-8 | 68919-01-7 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované z fluidného katalytického krakovania; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná frakcionovaním hlavového produktu z fluidného katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka, sírovodíka, dusíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-158-00-8 | 272-874-3 | 68919-02-8 | H, K |
| plyny (ropné), z fluidného katalytického krakovania, sekundárne absorbované; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná prepieraním hlavového plynu z fluidného katalytického krakovania. Pozostáva z vodíka, dusíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-159-00-3 | 272-875-9 | 68919-03-9 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), oddestilované z ťažkého odsíreného hydrogenovaného destilátu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes oddestilovaná z kvapalného produktu ťažkého odsíreného hydrogenovaného destilátu. Pozostáva z vodíka, sírovodíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-160-00-9 | 272-876-4 | 68919-04-0 | H, K |
| plyny (ropné), frakcionované stabilizáciou z ľahkých podielov platformingu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou ľahkých podielov z platformingu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-161-00-4 | 272-880-6 | 68919-07-3 | H, K |
| plyny (ropné), z prvej predradenej destilačnej veže (preflešovej kolóny) pri destilácii ropy; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získaná z prvej predradenej destilačnej kolóny používanej pri destilácii ropy. Pozostáva z dusíka a nasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-162-00-X | 272-881-1 | 68919-08-4 | H, K |
| plyny (ropné), vznikajúce pri oddestilovaní z dechtu (asfaltu); rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou redukovanej ropy. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-163-00-5 | 272-884-8 | 68919-11-9 | H, K |
| plyny (ropné), oddestilované z tzv. ‚unifiner' jednotky; rafinačný plyn<br><br>(Zmes vodíka a metánu získavaná frakcionáciou produktov z ‚unifiner' jednotky.) | 649-164-00-0 | 272-885-3 | 68919-12-0 | H, K |
| zbytkový plyn (ropný), separovaný z katalyticky hydrogenačne odsíreného benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenačným odsírením ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka, metánu, etánu a propánu.) | 649-165-00-6 | 273-173-5 | 68952-79-4 | H, K |
| koncový plyn (ropný), hydrogenačne odsírený z primárneho benzínu; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná hydrogenačným odsírením primárneho benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-166-00-1 | 273-174-0 | 68952-80-7 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), absorbované plynárenskou čistiacou hmotou z frakcionácie hlavových produktov z fluidného katalytického krakovania a odsírovania plynového oleja; Rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná frakcionáciou produktov z fluidného katalytického kraku a odsírovania plynového oleja. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-167-00-7 | 273-269-7 | 68955-33-9 | H, K |
| plyny (ropné), z destilácie a katalytického krakovania; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná destiláciou a katalytickým krakovaním. Pozostáva z vodíka, sírovodíka, dusíka, oxidu uhoľnatého a alkanických a alkenických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-168-00-2 | 273-563-5 | 68989-88-8 | H, K |
| plyny (ropné), produkt prania plynového oleja dietanolamínom; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes vyrábaná odsírením plynových olejov dietanolamínom. Pozostáva prevažne zo sulfánu, vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-169-00-8 | 295-397-2 | 92045-15-3 | H, K |
| plyny (ropné), tekutý podiel z hydrogenačného odsírenia plynového oleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná separáciou kvapalnej fázy z tekutého produktu hydrogenácie. Pozostáva prevažne z vodíka, sírovodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_3$.) | 649-170-00-3 | 295-398-8 | 92045-16-4 | H, K |
| plyny (ropné), produkt v procese z hydrogenačného odsírenia plynového oleja; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes plynov získavaných z produktov rafinácie a odplynenia v rámci hydrogenizácie plynového oleja. Pozostáva predovšetkým z vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-171-00-9 | 295-399-3 | 92045-17-5 | H, K |
| plyny (ropné), produkt hydrogenácie a uvoľnenia tlaku; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes plynov získavaná uvoľnením tlaku kvapalného produktu po hydrogenácii. Pozostáva predovšetkým z vodíka a alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-172-00-4 | 295-400-7 | 92045-18-6 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z benzínu z vysokotlakového parného krakovania zvyšku; rafinačný plyn<br><br>(Komplexná zmes získavaná v podobe zmesi nekondenzovateľných zložiek produktu parného krakovania ťažkého benzínu, ako aj v podobe zvyškových plynov získavaných pri príprave následných produktov. Pozostáva prevažne z vodíka a alkánických a alkénických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$, do ktorých môže byť primiešaný aj zemný plyn.) | 649-173-00-X | 295-401-2 | 92045-19-7 | H, K |
| plyny (ropné), ľahké krakovanie zvyškov; rafinačný plyn<br><br>[Komplexná zmes získavaná redukciou viskozity zvyškov (visbreakingom). Pozostáva predovšetkým zo sírovodíka a alkanických a alkénických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.] | 649-174-00-5 | 295-402-8 | 92045-20-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou produktov krakovania ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$ ale predovšetkým z propánu a propylénu, s teplotou varu približne v rozmedzí od – 51 °C do – 1 °C.) | 649-177-00-1 | 268-629-5 | 68131-75-9 | H, K |
| koncový plyn (ropný), absorbovaný z frakcionovaného katalyticky krakovaného destilátu a katalyticky krakovaného ťažkého benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov z katalytického krakovania destilátov a ťažkého benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-178-00-7 | 269-617-2 | 68307-98-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie katalyticky polymerovaného benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z frakcionačnej stabilizácie polymerného benzínu. Pozostáva prevažne z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-179-00-2 | 269-618-8 | 68307-99-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie katalyticky reformovaného ťažkého benzínu zbavený sírovodíka; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná frakcionačnou stabilizáciou katalyticky reformovaného ťažkého benzínu, z ktorého bol po úprave amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-180-00-8 | 269-619-3 | 68308-00-9 | H, K |
| koncový plyn (ropný), oddestilovaný z hydrogenovaného krakovaného destilátu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných hydrogenáciou tepelne krakovaných destilátov za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva predovšetkým z nasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-181-00-3 | 269-620-9 | 68308-01-0 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt hydrogenačného odsírenia primárneho destilátu, zbavený sulfánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým odsírením primárnych destilátov, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-182-00-9 | 269-630-3 | 68308-10-1 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt absorpcie produktov katalytického krakovania plynového oleja; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov katalytického krakovania plynového oleja. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-183-00-4 | 269-623-5 | 68308-03-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), zo znovu získavania plynu; plyny zo spracovania ropy<br>[Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov rozličných uhľovodíkových podielov (prúdov). Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.] | 649-184-00-X | 269-624-0 | 68308-04-3 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt znovu získavania plynu zbavený etánu; plyny zo spracovania ropy<br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie produktov rozličných uhľovodíkových podielov (prúdov). Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-185-00-5 | 269-625-6 | 68308-05-4 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionácie hydrogenačne odsírených destilátov a hydrogenačne odsíreného benzínu, odkyslený; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionáciou hydrogenačne odsíreného ťažkého benzínu a destilačných uhľovodíkových podielov upravovaných na účely odstránenia kyslých prímesí. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-186-00-0 | 269-626-1 | 68308-06-5 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt oddestilovania hydrogenačne odsíreného vákuového plynového oleja, zbavený sírovodíka; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizačným oddestilovaním katalyticky hydrogenačne odsíreného vákuového plynového oleja, z ktorého bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-187-00-6 | 269-627-7 | 68308-07-6 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt stabilizácie ľahkej frakcie primárneho benzínu, zbavený sírovodíka; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou ľahkej frakcie primárneho benzínu, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_5$.) | 649-188-00-1 | 269-629-8 | 68308-09-8 | H, K |
| koncový plyn (ropný), destilát produktov z alkylácie propán-propénovou zmesou, zbavený etánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou produktov reakcie propánu s propénom. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-189-00-7 | 269-631-9 | 68308-11-2 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt hydrogenačného odsírenia vákuového plynového oleja, zbavený sírovodíka; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných katalytickým hydrogenačným odsírením vákuového plynového oleja, z ktorej bol úpravou amínom odstránený sírovodík. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_6$.) | 649-190-00-2 | 269-632-4 | 68308-12-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), katalyticky krakované hlavové produkty; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov katalytického krakovania. Pozostáva predovšetkým z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 48 °C do 32 °C.) | 649-191-00-8 | 270-071-2 | 68409-99-4 | H, K |
| alkány, $C_{1-2}$; plyny zo spracovania ropy | 649-193-00-9 | 270-651-5 | 68475-57-0 | H, K |
| alkány, $C_{2-3}$; plyny zo spracovania ropy | 649-194-00-4 | 270-652-0 | 68475-58-1 | H, K |
| alkány, $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-195-00-X | 270-653-6 | 68475-59-2 | H, K |
| alkány, $C_{4-5}$; plyny zo spracovania ropy | 649-196-00-5 | 270-654-1 | 68475-60-5 | H, K |
| palivové (vykurovacie) plyny; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Zmes ľahkých plynov. Pozostáva prevažne z vodíka a uhľovodíkov s nízkou relatívnou molekulovou hmotnosťou.) | 649-197-00-0 | 270-667-2 | 68476-26-6 | H, K |
| palivové plyny, ropné destiláty; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes ľahkých plynov vyrábaných destiláciou ropy a katalytickým reformovaním ťažkého benzínu. Pozostáva z vodíka a uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$ a s teplotou varu približne v rozmedzí od – 217 °C do mínus 12 °C.) | 649-198-00-6 | 270-670-9 | 68476-29-9 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{3-4}$; plyny zo spracovania ropy | 649-199-00-1 | 270-681-9 | 68476-40-4 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{4-5}$; plyny zo spracovania ropy | 649-200-00-5 | 270-682-4 | 68476-42-6 | H, K |
| uhľovodíky, $C_{2-4}$, bohaté na $C_3$; plyny zo spracovania ropy | 649-201-00-0 | 270-689-2 | 68476-49-3 | H, K |
| ropné plyny, skvapalnené; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_7$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 40 °C do 80 °C.) | 649-202-00-6 | 270-704-2 | 68476-85-7 | H, K, S |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| ropné plyny, skvapalnené, bez merkaptánov; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných odstraňovaním merkaptánov a kyslých nečistôt zo skvapalnenej zmesi ropného plynu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_7$ s teplotou varu približne v rozmedzí od – 40 °C do 80 °C.) | 649-203-00-1 | 270-705-8 | 68476-86-8 | H, K, S |
| plyny (ropné), $C_{3-4}$, bohaté na izobután; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, najmä butánu a izobutánu. Pozostáva z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$, predovšetkým z izobutánu.) | 649-204-00-7 | 270-724-1 | 68477-33-8 | H, K |
| destiláty (ropné), $C_{3-6}$, bohaté na piperylén; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov z destilácie nasýtených a nenasýtených alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$. Pozostáva z nasýtených a nenasýtených uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_6$, predovšetkým z piperylénov.) | 649-205-00-2 | 270-726-2 | 68477-35-0 | H, K |
| plyny (ropné), zo štiepenia prebytkov butánu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných destiláciou butánových podielov. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_4$.) | 649-206-00-8 | 270-750-3 | 68477-69-0 | H, K |
| plyny (ropné), $C_{2-3}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaných destiláciou produktov z katalytických procesov. Obsahuje predovšetkým etán, etylén, propán a propylén.) | 649-207-00-3 | 270-751-9 | 68477-70-3 | H, K |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| plyny (ropné), z katalyticky krakovaného plynového oleja zbavené propánu, bohaté na $C_4$, a zbavené kyslých zložiek; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získaných frakcionáciou katalyticky krakovaného plynového oleja upraveného na účely odstránenia sírovodíka a iných kyslých zložiek. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$, ale prevažne s počtom uhlíkov $C_4$.) | 649-208-00-9 | 270-752-4 | 68477-71-4 | H, K |
| plyny (ropné), z benzínu katalytického krakovania, debutanizované, bohaté na $C_{3-5}$; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných stabilizáciou katalyticky krakovaného benzínu. Pozostáva z alifatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_3$ do $C_5$.) | 649-209-00-4 | 270-754-5 | 68477-72-5 | H, K |
| koncový plyn (ropný), produkt frakcionačnej stabilizácie izomerizovaného benzínu; plyny zo spracovania ropy<br><br>(Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných frakcionačnou stabilizáciou izomerovaného benzínu. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od $C_1$ do $C_4$.) | 649-210-00-X | 269-628-2 | 68308-08-7 | H, K“ |

b) Položky s indexovými číslami 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 048-006-00-2 a 048-008-00-3 sa nahrádzajú takto:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „dichróman draselný | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | E |
| chróman amónny | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | E |
| chróman sodný, bezvodý | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | E |
| dichróman sodný, dihydrát | 024-004-01-4 | 234-190-3 | 7789-12-0 | E |
| fluorid kademnatý | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | E |
| chlorid kademnatý | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | E“ |

5. V zozname pod nadpisom „Bod 31 – Látky poškodzujúce reprodukciu: 1. kategória“ sa položky s indexovými číslami 082-001-00-6 a 082-002-00-1 nahrádzajú takto:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „zlúčeniny olova s výnimkou tých zlúčenín, ktoré sú uvedené v prílohe I k smernici 67/548/EHS | 082-001-00-6 | — | — | A, E |
| alkylplumbány | 082-002-00-1 | — | — | A, E“ |

6. Zoznam pod nadpisom „Bod 31 – Látky poškodzujúce reprodukciu: 2. kategória“ sa mení a dopĺňa takto:

a) vkladajú sa tieto položky:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „Linuron (ISO)<br><br>3-(3,4-dichlórfenyl)-1-metoxy-1-metylmočovina | 006-021-00-1 | 206-356-5 | 330-55-2 | E |
| dichróman draselný | 024-002-00-6 | 231-906-6 | 7778-50-9 | E |
| chróman amónny | 024-003-00-1 | 232-143-1 | 7789-09-5 | E |
| chróman sodný, bezvodý | 024-004-00-7 | 234-190-3 | 10588-01-9 | E |
| dichróman sodný, dihydrát | 024-004-01-4 | 234-190-3 | 7789-12-0 | E |
| chróman sodný | 024-018-00-3 | 231-889-5 | 7775-11-3 | E |
| síran kademnatý | 048-009-00-9 | 233-331-6 | 10124-36-4 | E |
| 1-brómpropán<br>propylbromid<br>n-propylbromid | 602-019-00-5 | 203-445-0 | 106-94-5 | |
| 1,2,3-trichlórpropán | 602-062-00-X | 202-486-1 | 96-18-4 | D |
| Difenyléter; oktabrómderivát | 602-094-00-4 | 251-087-9 | 32536-52-0 | |
| 1,2-dimetoxyetán<br>etylénglykoldimetyléter<br>EGDME | 603-031-00-3 | 203-794-9 | 110-71-4 | |
| 1,2-bis(2-metoxyetoxy)etán<br>TEGDME;<br>trietylénglykoldimetyléter;<br>Triglym | 603-176-00-2 | 203-977-3 | 112-49-2 | |
| tetrahydrotiopyrán-3-karboxaldehyd | 606-062-00-0 | 407-330-8 | 61571-06-0 | |
| dipentylester kyseliny 1,2-benzéndikarboxylovej, rozvetvený a lineárny [1]<br>n-pentyl-izopentylftalát [2]<br>di-n-pentylftalát [3]<br>diizopentylftalát [4] | 607-426-00-1 | 284-032-2 [1]-[2]<br>205-017-9 [3]-[4] | 84777-06-0 [1]-[2]<br>131-18-0 [3]<br>42925-80-4 [4] | |
| benzylbutylftalát<br>BBP | 607-430-00-3 | 201-622-7 | 85-68-7 | |
| 1,2-benzéndikarboxylová kyselina di-$C_{7-11}$-rozvetvené a lineárne alkylestery | 607-480-00-6 | 271-084-6 | 68515-42-4 | |
| Zmes: 4-(3-etoxykarbonyl-4-(5-(3-etoxykarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonátofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidén)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzénsulfonátu disodného a<br><br>4-(3-etoxykarbonyl-4-(5-(3-etoxykarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonátofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidén)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzénsulfonátu trisodného | 607-487-00-4 | 402-660-9 | — | |
| Dinokap (ISO) | 609-023-00-6 | 254-408-0 | 39300-45-3 | E |

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| 2-[2-hydroxy-3-(2-chlórfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-metylfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]fluoren-9-ón | 611-131-00-3 | 420-580-2 | — | |
| azafenidín | 611-140-00-2 | — | 68049-83-2 | |
| carbendazim (ISO)<br><br>metyl-benzimidazol-2-yl karbamát | 613-048-00-8 | 234-232-0 | 10605-21-7 | |
| benomyl (ISO)<br><br>metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamát | 613-049-00-3 | 241-775-7 | 17804-35-2 | |
| 3-etyl-2-metyl-2-(3-metylbutyl)-1,3-oxazolidín | 613-191-00-6 | 421-150-7 | 143860-04-2 | |
| Zmes: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-2,4,6-triónu a<br><br>zmes oligomérov 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazín-2,4,6-triónu | 613-199-00-X | 421-550-1 | —“ | |

b) Položky s indexovými číslami 048-006-00-2, 048-008-00-3 a 603-063-00-8 sa nahrádzajú takto:

| Látky | Indexové č. | ES č. | CAS č. | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| „fluorid kademnatý | 048-006-00-2 | 232-222-0 | 7790-79-6 | E |
| chlorid kademnatý | 048-008-00-3 | 233-296-7 | 10108-64-2 | E |
| 2,3-epoxypropán-1-ol; glycidol<br><br>hydroxymetyloxirán | 603-063-00-8 | 209-128-3 | 556-52-5 | E“ |