

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2005/90/ES

ze dne 18. ledna 2006,

kteřou se po dvacáté deváté mění směrnice Rady 76/769/EHS o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků (látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci – c/m/r)

(Text s významem pro EHP)

EVROPSKÝ PARLAMENT A RADA EVROPSKÉ UNIE,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství, a zejména na článek 95 této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise,

s ohledem na stanovisko Evropského hospodářského a sociálního výboru ⁽¹⁾,

v souladu s postupem podle článku 251 Smlouvy ⁽²⁾,

vzhledem k těmto důvodům:

(1) Opatření stanovená touto směrnicí spadají do rámce akčního plánu, přijatého v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1786/2002/ES ze dne 23. září 2002, kterým se přijímá akční program Společenství v oblasti veřejného zdraví (2003–2008) ⁽³⁾. Podle uvedeného rozhodnutí se Společenství zavazuje podporovat a zlepšovat zdraví, předcházet nemocem a bojovat proti potenciálním rizikům ohrožujícím zdraví za účelem snížení nemocnosti, jíž lze předcházet, předčasné úmrtnosti a postižení znemožňujícího běžnou činnost.

(2) Látky, které jsou uvedeny v příloze I směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek ⁽⁴⁾ a jsou klasifikovány jako karcinogeny kategorie 1 nebo 2, mohou způsobit rakovinu. Látky, které jsou uvedeny v příloze I směrnice 67/548/EHS a jsou klasifikovány jako karcinogeny kategorie 1 nebo 2, mohou způsobit dědičné genetické poruchy. Látky, které jsou uvedeny v příloze I směrnice 67/548/EHS a jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, mohou způsobit vrozené vady nebo snížení plodnosti.

(3) Za účelem zlepšení ochrany lidského zdraví a bezpečnosti spotřebitelů by mělo být použití látek nově klasifikovaných jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 regulováno a uvádění na trh látek a přípravků z nich by mělo být předmětem omezení prodeje široké veřejnosti.

(4) Směrnice Rady 76/769/EHS ze dne 27. července 1976 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků ⁽⁵⁾ stanoví omezení pro uvádění na trh a použití některých nebezpečných látek a přípravků, s cílem, mimo jiné, zlepšit ochranu zdraví a bezpečnost spotřebitele.

(5) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/60/ES ⁽⁶⁾, kterou se po čtrnácté mění směrnice 76/769/EHS, zavádí seznam ve formě dodatku přílohy I směrnice 76/769/EHS, obsahující látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2. Takové látky a přípravky z nich by měly být předmětem omezení prodeje široké veřejnosti.

(6) Směrnice 94/60/ES stanoví, že Komise předloží Evropskému parlamentu a Radě do šesti měsíců po zveřejnění přízpůsobení přílohy I směrnice 67/548/EHS, v níž jsou uvedeny látky klasifikované jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, technickému pokroku v Úředním věstníku Evropské unie návrh směrnice regulující tyto nově klasifikované látky, aby byl aktualizován dodatek k příloze I směrnice 76/769/EHS. Tento návrh Komise má vzít v úvahu rizika a výhody nově klasifikovaných látek a právní předpisy Společenství o analýze rizik.

⁽¹⁾ Úř. věst. C 255, 14.10.2005, s. 33.

⁽²⁾ Stanovisko Evropského parlamentu ze dne 23. června 2005 (dosud nezveřejněné v Úředním věstníku) a rozhodnutí Rady ze dne 8. prosince 2005.

⁽³⁾ Úř. věst. L 271, 9.10.2002, s. 1. Rozhodnutí ve znění rozhodnutí č. 786/2004/ES (Úř. věst. L 138, 30.4.2004, s. 7).

⁽⁴⁾ Úř. věst. 196, 16.8.1967, s. 1. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí Komise 2004/73/ES (Úř. věst. L 152, 30.4.2004, s. 1).

⁽⁵⁾ Úř. věst. L 262, 27.9.1976, s. 201. Směrnice naposledy pozměněná směrnicí Komise 2004/98/ES (Úř. věst. L 305, 1.10.2004, s. 63).

⁽⁶⁾ Úř. věst. L 365, 31.12.1994, s. 1.

- (7) Směrnice Komise 2004/73/ES ze dne 29. dubna 2004, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, a zejména příloha I této směrnice, zahrnuje 146 položek obsahujících látky nově klasifikované jako karcinogenní kategorie 1, 21 položek obsahujících látky nově klasifikované jako karcinogenní kategorie 2, 152 položek obsahujících látky nově klasifikované jako mutagenní kategorie 2 a 24 položek obsahujících látky nově klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 2.
- (8) Směrnice 2004/73/ES také mění poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování přiřazené čtyřem látkám klasifikovaným jako karcinogenní kategorie 1, 36 položkám obsahujícím látky klasifikované jako karcinogenní kategorie 2, šesti položkám obsahujícím látky klasifikované jako mutagenní kategorie 2, dvěma položkám obsahujícím látky klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 1 a třem položkám obsahujícím látky klasifikované jako toxické pro reprodukci kategorie 2. Seznamy v dodatku přílohy I směrnice 76/769/EHS by měly být odpovídajícím způsobem změněny.
- (9) Byla vzata v úvahu rizika a výhody látek nově klasifikovaných podle směrnice 2004/73/ES jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, zejména ta, která se týkají látek, jež dosud ještě nebyly předmětem omezení pro použití v látkách a v přípravcích z nich uváděných na trh pro prodej široké veřejnosti (v důsledku dřívější klasifikace). Tato analýza vedla k závěru, že tyto nově klasifikované látky by měly být vloženy do dodatku přílohy I směrnice 76/769/EHS.
- (10) Tato směrnice by se měla uplatňovat, aniž by byly dotčeny právní předpisy Společenství stanovící minimální požadavky pro ochranu pracovníků obsažené ve směrnici Rady 89/391/EHS ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci ⁽¹⁾ a na ní založených samostatných směrnicích, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci ⁽²⁾,

PŘIJALY TUTO SMĚRNICI:

Článek 1

Dodatek k příloze I směrnice 76/769/EHS se mění v souladu s přílohou této směrnice.

Článek 2

1. Členské státy přijmou a zveřejní právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí do 24. února 2007. Neprodleně sdělí Komisi znění těchto předpisů a srovnávací tabulku mezi uvedenými předpisy a touto směrnicí.

Použijí tato opatření nejpozději ode dne 24. srpna 2007.

Tyto předpisy přijaté členskými státy musí obsahovat odkaz na tuto směrnici nebo musí být takový odkaz učiněn při jejich úředním vyhlášení. Způsob odkazu si stanoví členské státy.

2. Členské státy sdělí Komisi znění hlavních ustanovení vnitrostátních právních předpisů, které přijmou v oblasti působnosti této směrnice.

Článek 3

Tato směrnice vstupuje v platnost dvacátým dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Článek 4

Tato směrnice je určena členskými státem.

Ve Štrasburku dne 18. ledna 2006.

Za Evropský parlament
předseda
J. BORRELL FONTELLES

Za Radu
předseda
H. WINKLER

⁽¹⁾ Úř. věst. L 183, 29.6.1989, s. 1.

⁽²⁾ Úř. věst. L 158, 30.4.2004, s. 50.

PŘÍLOHA

1. V předmluvě se oddíl „poznámky“ mění takto:

a) Vkládají se tyto poznámky:

„Poznámka A:

Název látky musí být na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v příloze I směrnice 67/548/EHS (viz čl. 23 odst. 2 písm. a)).

V příloze I směrnice 67/548/EHS se někdy používá obecný popis typu „sloučeniny ...“ nebo „soli ...“. V tomto případě se požaduje, aby výrobce nebo kterákoli jiná osoba, která uvádí tuto látku na trh, uvedla na štítku správný název podle kapitoly předmluvy nazvané „nomenklatura“.

Směrnice 67/548/EHS rovněž vyžaduje, aby výstražné symboly, R-věty a S-věty použité pro jednotlivé látky byly tytéž, jaké jsou uvedené v příloze I (čl. 23 odst. 2 písm. c), d) a e)).

Pro látky zahrnuté do určité skupiny látek zařazených do přílohy I směrnice 67/548/EHS se pro jednotlivé látky použijí tytéž symboly, R-věty a S-věty, které jsou uvedeny pro odpovídající skupinovou položku v příloze I.

Pro látky zahrnuté do více než jedné skupiny látek zařazených do přílohy I směrnice 67/548/EHS se vyžaduje, aby byly výstražné symboly, R-věty a S-věty použité pro jednotlivé látky tytéž, jaké jsou uvedeny současně ve skupinových položkách v příloze I. V případech, kdy je u dvou položek uvedena rozdílná klasifikace pro stejný druh nebezpečnosti, použije se přísnější klasifikace.“

„Poznámka D:

Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou uvedeny v seznamu v příloze I směrnice 67/548/EHS.

Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku za název látky slovo „nestabilizovaná“.

„Poznámka E:

Látkám se specifickým účinkem na lidské zdraví (viz kapitola 4 přílohy VI směrnice 67/548/EHS), které jsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2, je přiřazena poznámka E, jestliže jsou současně klasifikovány jako vysoce toxické (T+), toxické (T) nebo zdraví škodlivé (Xn). U těchto látek musí být před větami R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (zdraví škodlivý), R 48 a R 65 a všemi kombinacemi těchto vět uvedeno slovo „rovněž“.

„Poznámka H:

Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-větami ve spojení s uvedenou skupinou nebo skupinami nebezpečnosti. Požadavky článku 6 směrnice 67/548/EHS kladené na výrobce, distributory a dovozce této látky se vztahují na všechny ostatní aspekty klasifikace a označování látky. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky oddílu 7 přílohy VI směrnice 67/548/EHS.

Tato poznámka se vztahuje na některé látky vznikající při zpracování uhlí a ropy a na některé skupinové položky uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS.“

„Poznámka S:

Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 23 směrnice 67/548/EHS (viz oddíl 8 přílohy VI).“

b) Poznámka K se nahrazuje tímto:

„Poznámka K:

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (EINECS 203-450-8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, musí se uvést alespoň S-věty S (2-)9-16. Tato poznámka se vztahuje na některé směsi látek vznikajících při zpracování ropy uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS.“

2. Seznam pod záhlavím „Bod 29 – Karcinogeny: kategorie 1“ se mění takto:

a) Vkládají se nové položky, které znějí:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Triethyl arsenát	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Plyny (ropné), hlavový destilát depropanizeru katalytického krakované nafty; bohatý na C ₃ , bez kyselin; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakovaných uhlovodíků, zbavených kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₂ až C ₄ , převážně C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Plyny (ropné), katalytický krak; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Plyny (ropné), katalytický krak, bohaté na C ₁₋₅ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakovacího procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₆ , převážně C ₁ až C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Plyny (ropné), hlavový destilát ze stabilizeru katalyticky polymerované nafty, bohatý na C ₂₋₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakční stabilizace katalyticky polymerovaných frakcí nafty. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₂ až C ₆ , převážně C ₂ až C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Plyny (ropné), katalytický reforming, bohaté na C ₁₋₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₆ , převážně C ₁ až C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Plyny (ropné), alkylační nástřik olefinů a parafinů C ₃₋₅ ; ropný plyn (Složitá směs olefinických a parafinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₃ až C ₅ , které jsou používány jako alkylační nástřik. Okolní teplota obvykle přesahuje kritickou teplotu těchto směsí.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), bohaté na C₄; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického frakcionačního procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₃ až C₅, převážně C₄.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deethanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Obsahuje převážně ethan a ethylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deisobutanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná atmosférickou destilací butan-butylenového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₃ až C₄.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Plyny (ropné), z depropanizeru, suché, bohaté na propen; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z propenu s malým podílem ethanu a propanu.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₂ až C₄.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropanizeru z provozu rekuperace plynů; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄, převážně propanu.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Plyny (ropné), nástřik jednotky Girbatol; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků, která se používá jako nástřik do jednotky Girbatol pro odstraňování sirovodíku. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₂ až C₄.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), frakcionace isomerizované nafty, bohaté na C ₄ , bez sirovodíku; ropný plyn	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Zbytkový plyn (ropný), refluxní kolona frakcionace katalyticky krakovaného přečištěného oleje a tepelně krakovaného vakuového zbytku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakovaného čištěného oleje a tepelně krakovaného vakuového zbytku. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizační absorber katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná ze stabilizace katalyticky krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Zbytkový plyn (ropný), kombinovaná frakcionační jednotka – katalytické krakování, katalytický reforming a hydrogenační odsíření; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace produktů z katalytického krakování, katalytického reformingu a hydrogenačního odsíření, podrobená procesu k odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizátor katalyticky reformované nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace katalyticky reformované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), směsný proud nasyceného plynu z jednotky zpracování plynů, bohatý na C ₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace primární nafty, destilace zbytkového plynu a zbytkového plynu ze stabilizeru katalyticky reformované nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₆ , převážně butanu a isobutanu.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperace nasyceného plynu, bohatý na C₁₋₂; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace destilátu zbytkového plynu, primární nafty a zbytkového plynu ze stabilizeru katalyticky reformované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₅, převážně methanu a ethanu.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), tepelné krakování vakuových zbytků; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná tepelným krakováním vakuových zbytků. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Uhlovodíky, bohaté na C₃₋₄, ropný destilát; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací a kondenzací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅, převážně C₃ a C₄.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Plyny (ropné), široké frakce primární nafty z dehexanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací široké frakce primární nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₆.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Plyny (ropné), výstupy z depropanizeru hydrokraku, bohaté na uhlovodíky; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů hydrokrakovacího procesu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄. Může také obsahovat malé množství vodíku a sirovodíku.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Plyny (ropné), lehké podíly ze stabilizeru primární nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná stabilizací lehké primární nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₆.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytky (ropné), alkylační separátor, bohaté na C ₄ ; ropný plyn (Složitý zbytek z destilace proudů z různých rafinérských operací. Je složen z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₄ až C ₅ , převážně butanu, s teplotou varu v rozmezí přibližně -11,7 °C až 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků, vznikající z tepelného krakování a z operací s absorberů a z destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₄ , odsířené; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením uhlovodíkových plynů čisticímu procesu s cílem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₃ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₃ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₄ , debutanizerová frakce; ropný plyn	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Plyny (ropné), C ₁₋₅ , mokré; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropy a/nebo krakováním věžového plynového oleje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Uhlovodíky, C ₂₋₄ ; ropný plyn	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Uhlovodíky, C ₃ ; ropný plyn	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Plyny (ropné), nástřik na alkylaci; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým krakováním plynového oleje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup z frakcionace destilačních zbytků z depropanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace destilačních zbytků z depropanizeru. Je složena převážně z butanu, isobutanu a butadienu.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Plyny (ropné), rafinerní směs; ropný plyn (Složité směs získaná z různých procesů. Je složena z vodíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Plyny (ropné), katalytické krakování; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plyny (ropné), C₂-C₄, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením ropného destilátu čisticímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₄ a s rozmezím bodu varu přibližně -51 °C až -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Plyny (ropné); výstup z frakční destilace ropy; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací ropy. Je složena převážně z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Plyny (ropné), výstup z dehexanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací směsi frakcí nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stabilizátoru frakcionace primárního lehkého benzinu; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací primárního lehkého benzinu. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), odpyny ze striperu odsiřovacího předčištění nafty procesem Unifiner; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním nafty Unifiner a stripována z podílů nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Plyny (ropné), výstup z katalytického reformingu primární nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty a frakcionací celkového výstupu. Je složena z methanu, ethanu a propanu.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z fluidního katalytického krakovacího spliteru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací náplně spliteru C₃-C₄. Je složena převážně z uhlovodíků C₃.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Plyny (ropné), primární výstup stabilizační kolony; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací kapaliny z první věže při destilaci ropy. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Plyny (ropné), debutanizer katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), ze stabilizace katalyticky krakovaného destilátu a nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty a destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber tepelně krakovaného destilátu, plynového oleje a nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z dělení tepelně krakovaných destilátů, nafty a plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizace tepelně krakovaných uhlovodíků, koksování ropy; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace tepelně krakovaných uhlovodíků z koksování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Plyny (ropné), lehké podíly krakované parou, butadienový koncentrát; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z tepelného krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Plyny (ropné), hlavový destilát ze stabilizační kolony katalytického reformingu primární nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty a frakcionací veškeré vytékající kapaliny. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Uhlovodíky, C ₄ ; ropný plyn	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkany, C ₁₋₄ , bohaté na C ₃ ; ropný plyn	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Plyny (ropné), krakování parou, bohaté na C ₃ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z procesu krakování parou. Je složena převážně z propylenu s částečným obsahem propanu a s rozmezím teploty varu přibližně od -70 °C do 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Uhlovodíky C ₄ , destilát produktů krakování parou; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků C ₄ , převážně 1-buten a 2-buten, obsahující rovněž butan a isobuten, s rozmezím teploty varu -12 °C až 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené, frakce C ₄ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením směsi zkapalněných ropných plynů čisticímu procesu za účelem oxidace merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z nasycených a nenasycených uhlovodíků C ₄ .)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Rafináty (ropné), parou krakovaná C ₄ frakce extrahovaná octanem amonomědným, nenasyčené C ₃₋₅ a C ₃₋₅ , bez butadienu; ropný plyn	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Plyny (ropné), nástřik do aminového systému; rafinerní plyn (Nástřik plynu do aminového systému za účelem odstranění sirovodíku. Obsahuje převážně vodík. Může být přítomen rovněž oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sirovodík a alifatické uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₅ .)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Plyny (ropné), výstup hydrodesulfurizeru benzenové jednotky; rafinerní plyn (Výstupní plyny z benzenové jednotky. Jsou složeny převážně z vodíku. Může být přítomen rovněž oxid uhelnatý a uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₆ , včetně benzenu.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Plyny (ropné), recykl benzenové jednotky, bohatý na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná recyklací plynů z benzenové jednotky. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₆ .)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Plyny (ropné), směsný olej, bohatý na vodík a dusík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací směsného oleje. Je složena převážně z vodíku a dusíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze striperu katalyticky reformované nafty; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná ze stabilizace katalyticky reformované nafty. Je složena z vodíku a nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Plyny (ropné), C ₆₋₈ recykl katalytického reformingu; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů katalytického reformingu nástřiku C ₆₋₈ a recyklovaná pro zachování vodíku. Je složena převážně z vodíku. Může rovněž obsahovat různá malá množství oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₆ .)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), katalytický reforming C₆₋₈; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu nástřiku C₆-C₈. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₅.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Plyny (ropné), C₆₋₈ recykl katalytického reformingu, bohatý na vodík; rafinerní plyn	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Plyny (ropné), C₂-vratný podíl; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná extrakcí vodíku z proudu plynu, který je složen převážně z vodníku s malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého, methanu, ethanu a ethylen. Je složena převážně z uhlovodíků, jako je methan, ethan a ethylen s malými množstvími vodíku, dusíku a oxidu uhelnatého.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Plyny (ropné), suchý kyselý plyn, výstup plynové koncentrační jednotky; rafinerní plyn (Složitá směs suchých plynů z koncentrační jednotky plynů. Je složena z vodíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Plyny (ropné), destilace z koncentračního reabsorberu plynu; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů ze směsi plynových proudů v plynovém koncentračním reabsorberu. Je složena převážně z vodíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₃.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Plyny (ropné), výstup absorberu vodíku; rafinerní plyn (Složitá směs, získaná absorpcí vodíku z vodíkem bohatého proudu. Je složena z vodíku, oxidu uhelnatého, dusíku a methanu, s malým množstvím C₂ uhlovodíků.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Plyny (ropné), bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs, separovaná jako plyn chlazením z uhlovodíkových plynů. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, dusíku a methanu a C₂ uhlovodíků.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), recykl hydrogenovaného směsného oleje, bohaté na vodík-dusík; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z recyklovaného hydrogenovaného směsného oleje. Je složena převážně z vodíku a dusíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Plyny (ropné), recykl, bohatý na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z recyklovaných reaktorových plynů. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku, sirovodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₅.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Plyny (ropné), z reformingu, bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z reformingů. Je složena převážně z vodíku s různým malým množstvím oxidu uhelnatého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Plyny (ropné), reformingová hydrogenace; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku, methanu a ethanu, s různými malými množstvími sirovodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Plyny (ropné), z reformingové hydrogenace, bohaté na vodík a methan; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku a methanu s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₅.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Plyny (ropné), z reformingové hydrogenace, bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), destilát z tepelného krakování; rafinérní plyn (Složité směs získaná destilací produktů z tepelného krakování. Je složena z vodíku, sirovodíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber refrakcionace katalytického kraku; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná refrakcionací produktů z katalytického krakování. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalyticky reformované nafty; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z katalytického reformingu primární nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalyticky reformované nafty; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná stabilizací katalyticky reformované nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor hydrogenační jednotky krakovaného destilátu; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací krakovaných destilátů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor hydrogenačně odsířené primární nafty; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z hydrogenačního odsířování primární nafty. Je složena z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze stabilizeru katalyticky reformované primární nafty; rafinérní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty následovaným frakcionací celkového výtoku. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup reformového výtoku z vysokotlaké mžikové destilace; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků vznikající při vysokotlaké mžikové destilaci výtoku z reformingového reaktoru. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Plyny (ropné), výstup reformového výtoku z nízkotlaké mžikové destilace; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků vznikající při nízkotlaké mžikové destilaci výtoku z reformingového reaktoru. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Plyny (ropné), výstup z destilace ropného rafinerního plynu; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků oddělená destilací plynného proudu obsahujícího vodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₆, nebo získaná krakováním ethanu a propanu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₂, vodíku, dusíku a oxidu uhelnatého.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Plyny (ropné), hlavové z hydrogenačního depentanizeru benzenové jednotky; rafinerní plyn (Složitá směs získaná hydrogenací meziproduktů z benzenové jednotky v přítomnosti katalyzátoru s následnou depentanizací. Je složena převážně z vodíku, ethanu, propanu s různými malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆. Může obsahovat stopové množství benzenu.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze sekundárního absorberu, frakcionátor hlavových destilátů z fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakční destilací hlavových destilátů z katalytického krakovacího procesu ve fluidním katalytickém kraku. Je složena z vodíku, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Ropné produkty, rafinerní plyny; rafinerní plyn (Složitá směs složená převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), hydrokrakovací nízkotlakový separátor; rafinerní plyn (Složitá směs získaná ze separace kapalina-pára výstupu hydrokrakovacího reaktoru. Je složena převážně z vodíku a nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Plyny (ropné), rafinerní, nízkotlakový separátor; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z různých operací rafinace ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Plyny (ropné), výstup ze separátoru produktů platformeru; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z chemické přeměny nafténů na aromáty. Je složena převážně z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₄.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze separátoru depentanizeru hydrogenovaného kyselého petroleje; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná při stabilizaci hydrogenovaného petroleje v depentanizeru. Je složena převážně z vodíku, methanu, ethanu a propanu s různými malými množstvími dusíku, sirovodíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₄ až C₅.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Plyny (ropné), odpařovací kolona hydrogenovaného kyselého petroleje; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z odpařovací kolony mžikové destilace jednotky hydrogenace kyselého petroleje v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z vodíku a methanu s různými malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₅.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Plyny (ropné), výstup z unifinerového odsiřovacího striperu; rafinerní plyn (Složitá směs stripovaná z kapalného produktu odsiřovacího procesu Unifining. Je složena ze sirovodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Plyny (ropné), výstup z frakcionace fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složitá směs získaná frakcionací hlavových produktů fluidního katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z vodíku, sirovodíku, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup pracího sekundárního absorberu fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složitá směs získaná praním hlavového plynu z fluidního katalytického krakování. Je složena z vodíku, dusíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Plyny (ropné), výstup ze striperu jednotky hydrogenačního odsíření těžkého destilátu; rafinerní plyn (Složitá směs stripovaná z kapalných produktů hydrogenačního odsíření těžkého destilátu. Je složena z vodíku, sirovodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stabilizační kolony platformeru, frakční dělení lehké frakce; rafinerní plyn (Složitá směs z frakčního dělení lehké frakce z platinových reaktorů platformerové jednotky. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Plyny (ropné), výstup z odpařovací kolony destilace ropy; rafinerní plyn (Složitá směs z první věže při destilaci ropy. Je složena z dusíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stripovací kolony mazutu; rafinerní plyn (Složitá směs získaná frakční destilací redukované ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Plyny (ropný), výstup z unifinerového striperu; rafinerní plyn (Směs vodíku a methanu získaná frakcionací produktů z jednotky Unifining.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalytického hydrogenačního odsíření nafty; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z hydrogenačního odsíření nafty. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření primární nafty; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z hydrogenačního odsíření primární nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup z houbového absorberu, frakcionace hlavového destilátu z fluidního katalytického kraku a odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná z frakcionace produktů z fluidního katalytického krakování a odsíření plynového oleje. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Plyny (ropné), destilace surové ropy a katalytické krakování; rafinerní plyn (Složité směs získaná destilací surové ropy a katalytickým krakováním. Je složena z vodíku, sirovodíku, dusíku, oxidu uhelnatého a parafrinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Plyny (ropné), výstup z diethylaminové pračky plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná odsířením plynových olejů diethanolaminem. Je složena převážně ze sirovodíku, vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₅.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Plyny (ropné), odpady z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná separací kapalných fází z odpadů z hydrogenační reakce. Je složena převážně z vodíku, sirovodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₃.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Plyny (ropné), profukovací plyn z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs plynů získaná z reformeru a z profukovacích plynů z hydrogenačního reaktoru. Je složena převážně z vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Plyny (ropné), výstup odpadů z mžikové destilace hydrogenačního reaktoru; rafinerní plyn (Složité směs plynů získaná z mžikové destilace odpadů po hydrogenační reakci. Je složena převážně z vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), vysokotlaký zbytkový plyn z krakování parou nafty; rafinerní plyn (Složité směs získaná jako směs nekondenzovatelných podílů z produktů krakování parou nafty a rovněž jako zbytkové plyny při přípravě následných produktů. Je složena převážně z vodíku a parafinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅, k nimž může být přimíchán rovněž zemní plyn.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Plyny (ropné), výstup ze snižování viskozity zbytků; rafinerní plyn (Složité směs získaná při snižování viskozity zbytků v peci. Je složena převážně ze sirovodíku a parafinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Plyny (ropné), C₃₋₄: ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₃ až C₄, převážně propanu a propylenu, a s rozmezím teploty varu přibližně -51 °C až -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Zbytkový plyn (ropný), z frakcionačního absorberu katalyticky krakovaného destilátu a katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z katalyticky krakovaných destilátů a katalyticky krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky polymerované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z produktů frakcionační stabilizace polymerované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky reformované nafty, bez sirovodíku; ropný plyn (Složité směs získaná z frakcionační stabilizační kolony katalyticky reformované nafty, z níž byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační striper krakovaného destilátu; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací tepelně krakovaných destilátů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření primárního destilátu, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků z katalyticky hydrogenačně odsířených primárních destilátů, z nichž byl sirovodík odstraněn aminem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber katalytického krakování plynového oleje; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperace plynu; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Zbytkový plyn (ropný), deethanizer rekuperace plynu; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační kolona hydrogenačně odsířeného destilátu a hydrogenačně odsířené nafty, bez kyselin; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakční destilací hydrogenačně odsířené nafty a destilačních uhlovodíkových proudů rafinovaných za účelem odstranění kyselých nečistot. Je složena především z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně rozmezí C₁ až C₅.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), striper hydrogenačně odsířeného vakuového plynového oleje, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná stripovací stabilizací katalyticky hydrogenačně odsířeného vakuového plynového oleje, z něhož byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena především z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizační kolona lehké primární nafty, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace lehké primární nafty, z něhož byl sirovodík odstraněn aminovým procesem. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Zbytkový plyn (ropný), deethanizer propan-propylenového alkylačního nástřiku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů propanu s propylenem. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření vakuového plynového oleje, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z katalytického hydrogenačního odsíření vakuového plynového oleje, z níž byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Plyny (ropné), katalyticky krakované hlavové destiláty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ s rozmezím teploty varu přibližně -48 °C až 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkany C ₁₋₂ ; ropný plyn	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkany C ₂₋₃ ; ropný plyn	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkany C ₃₋₄ ; ropný plyn	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Alkany C ₄₋₅ ; ropný plyn	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Topné plyny; ropný plyn (Směs lehkých plynů. Je složena převážně z vodíku a/nebo nízkomolekulárních uhlovodíků.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Topné plyny, destiláty ropy; ropný plyn (Složité směs lehkých plynů získaná destilací ropy a katalytickým reformingem nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ s rozmezím teploty varu přibližně -217 °C až -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Uhlovodíky C ₃₋₄ ; ropný plyn	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Uhlovodíky C ₄₋₅ ; ropný plyn	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Uhlovodíky, C ₂₋₄ , bohaté na C ₃ ; ropný plyn	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Ropné plyny, zkvalitněné; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₇ a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Ropné plyny, zkvalitněné, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením směsi zkvalitněných ropných plynů čisticímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₇ a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Plyny (ropné), C ₃₋₄ , bohaté na isobutan; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů obvykle v rozmezí C ₃ až C ₆ , převážně butanu a isobutanu. Je složena s nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₄ , převážně isobutanu.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Destiláty (ropné), C ₃₋₆ , bohaté na piperylen; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace nasycených a nenasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů obvykle v rozmezí C ₃ až C ₆ . Je složena z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₆ , převážně piperylenů.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty butanového splitru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z destilace butanového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Plyny (ropné), C ₂₋₃ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytické frakcionace. Obsahuje převážně ethan, ethylen, propan a propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Plyny (ropné), zbytková frakce z depropanizeru katalyticky krakovaného plynového oleje, bohatá na C ₄ , bez kyselin; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace uhlovodíkového proudu katalyticky krakovaného plynového oleje a rafinovaná za účelem odstranění sirovodíku a dalších kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Plyny (ropné), zbytková frakce z debutanizeru katalyticky krakované nafty, bohatá na C ₃₋₅ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná ze stabilizace katalyticky krakované nafty. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizátor frakcionace izomerizované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace produktů z izomerizované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K ^a

- b) Položky s indexovými čísly 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 a 612-042-00-2 se nahrazují tímto:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Oxid chromový	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-naftylamin; beta-naftylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Benzidin; 4,4'-diaminobifenyl; bifeny-4,4'-ylenediamin 1,1'-bifenyl-4,4'-diamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E*

3. Seznam pod záhlavím „Bod 29 – Karcinogeny: kategorie 2“ se mění takto:

- a) Vkládají se nové položky, které znějí:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Po- známky
„Izobutyl nitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
Sírník 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)	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
2-methyl-1,3-butadien				
Chloropren (stabilizovaný)	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
2-Chlorobuta-1,3-dien				
1,2,3-Trichloropropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
α,α,α,4-Tetrachlorotoluen	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
p-chlorobenzotrichlorid				
4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Michlerův keton				
Oxiranemethanol, 4-methylbenzen-sulfonát, (S)-	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
(Methylenebis(4,1-fenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diy)))1,1'-dipyridinium dichlorid dihydrochlorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Diaminotoluen, technický výrobek – směs [2] a [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1]	25376-45-8 [1]	E
methyl-fenylendiamin [1]		202-453-1 [2]	95-80-7 [2]	
4-methyl-m-fenylendiamin [2]		212-513-9 [3]	823-40-5 [3]	
2-methyl-m-fenylendiamin [3]				
4-chloro-o-toluidin [1]	612-196-00-0	202-441-6 [1]	95-69-2 [1]	E
4-chloro-o-toluidin hydrochlorid [2]		221-627-8 [2]	3165-93-3 [2]	
2,4,5-trimethylanilin [1]	612-197-00-6	205-282-0 [1]-[2]	137-17-7 [1]	E
2,4,5-trimethylanilin hydrochlorid [2]			21436-97-5 [2]	
4,4'-thiodianilin [1] a jeho soli	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Po- známky
4,4'-oxydianilin [1] a jeho soli	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
p-aminofenyl ether [1]				
2,4-diaminoanisol [1]	612-200-00-0	210-406-1 [1]	615-05-4 [1]	
4-methoxy-m-fenylenediamin		254-323-9 [2]	39156-41-7 [2]	
2,4-diaminoanisol sulfát [2]				
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 s $\geq 0,1$ % Michlerova ketonu (číslo ES 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-Methoxy-m-toluidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
p-kresidin				
Směs složená z: 1,3,5-tris (3-aminomethylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)- triazin-2,4,6-trionu;	613-199-00-x	421-550-1	—	
Směs oligomerů 3,5-bis (3-aminomethylfenyl)-1-poly[3,5-bis (3-aminomethylfenyl)-2,4,6-trioxo- 1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion				
Kreosotový olej, acenaftenová frakce	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Prací olej				
Kreosotový olej	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H"

- b) Položky s indexovými čísly 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 se nahrazují tímto:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-Dimethylhydrazin	007-013-00-0	—	540-73-8	E
Dimetylsulfát	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Dvojchroman draselný	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dvojchroman amonný	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dvojchroman sodný, dehydrovaný	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dvojchroman 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 číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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-etylendibromid; etyldibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-dichlorobut-2-ene	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-epoxypropan-1-ol; glycidol oxiranemethanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
5-allyl-1,3-benzodioxol; safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
Akrylonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
2,4-dinitrotoluen; dinitrotoluen, technický druh [1] dinitrotoluen [2];	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	E
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
{4'-[(8-acetamido-3,6-disulfonato-2-naftyl)azo]-4''-[(6-benzamido-3-sulfonato-2-naftyl)azo]bifenyl-1,3',3'',1'''-tetrolato)měďnatý komplex, trisodná sůl	611-063-00-4	413-590-3	—	
2-methoxyanilin; o-anisidin,	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4'-diaminodifenylmethan; 4,4'-methylenedianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
N-nitrosodimethylamin; dimethylnitrosamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-methylaziridin; propyleneimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Kreosotový olej, acenaftenová frakce, bez acenaftenu; redestilát pracího oleje (Olej, který zůstane z acenaftenového oleje získaného z černouhelného dehtu po odstranění acenaftenu krystalizačním procesem. Je složen převážně z naftalenu a alkylnaftalenů.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Zbytky (dehtárenské), destilace kreosotového oleje; redestilát pracího oleje (Zbytek z frakční destilace pracího oleje s rozmezím teploty varu přibližně 270 °C až 330 °C. Je složen z aromatických uhlovodíků se dvěma jádry a heterocyklických uhlovodíků.)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
Kreosotový olej, vysokovroucí destilát; prací olej (Vysokovroucí destilační frakce získaná z vysokoteplotní karbonizace černého uhlí, která je dále rafinována za účelem odstranění nadbytečných krystalických solí. Je složena převážně z kreosotového oleje, z kterého byly odstraněny některé normální polyjaderné aromatické soli, které jsou součástí destilátů černouhelného dehtu. Při teplotě přibližně 5 °C neobsahuje krystaly.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Extrakční zbytky (černouhelné), kyselina kreosotového oleje; extrakční zbytek pracího oleje (Složitá směs uhlovodíků z frakce, která neobsahuje báze, z destilace černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu přibližně 250 °C až 280 °C. Je složena převážně z bifenylu a isomerních dimethylnaftalenů.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Kreosotový olej, nízkovroucí destilát; prací olej (Nízkovroucí destilační frakce získaná z vysokoteplotní karbonizace černého uhlí, která je dále rafinována za účelem odstranění přebytečných krystalických solí. Je složena převážně z kreosotového oleje s odstraněnými podíly některých běžných polyjaderných solí, které jsou složkami destilátu černouhelného dehtu. Neobsahuje krystaly při přibližně 38 °C.)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého naftenického destilátu	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého parafinového destilátu	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinového destilátu	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého naftenického destilátu	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého vakuového plynového oleje	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Uhlovodíky C ₂₆₋₅₅ , bohaté na aromáty	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H ^a

c) V položce s indexovým číslem 611-063-00-4 se do sloupce označeného „Číslo CAS“ vkládá číslo „164058-22-4“.

d) Položky s indexovými čísly 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, 649-119-00-5, 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, 649-200-00-5, 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 se zrušují.

4. Seznam pod záhlavím „Bod 30 – Mutageny: kategorie 2“ se mění takto:

a) Vkládají se nové položky, které znějí:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Oxid chromový	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Síran kademnatý	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-Nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oxidianilin [1] a jeho soli p-aminofenyl ether [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
Carbendazim (ISO) methyl-N-/2-benzimidazolyl/-karbamát	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Methyl 1-(buzylkarbamoyl) benzimidazol-2-ylkarbamát	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Plyny (ropné), hlavový destilát depropanizeru katalytického krakované nafty; bohatý na C ₃ , bez kyselin; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakovaných uhlovodíků, zbavených kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₂ až C ₄ , převážně C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Plyny (ropné), katalytický krak; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Plyny (ropné), katalytický krak, bohaté na C ₁₋₅ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakovacího procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₆ , převážně C ₁ až C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Plyny (ropné), hlavový destilát ze stabilizeru katalyticky polymerované nafty, bohatý na C ₂₋₄ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakční stabilizace katalyticky polymerovaných frakcí nafty. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₂ až C ₆ převážně C ₂ až C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), katalytický reforming, bohaté na C₁₋₄; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₆, převážně C₁ až C₄.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Plyny (ropné), alkylační nástřik olefinů a parafinů C₃₋₅; ropný plyn (Složité směs olefinických a parafinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₃ až C₅, které jsou používány jako alkylační nástřik. Okolní teplota obvykle přesahuje kritickou teplotu těchto směsí.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Plyny (ropné), bohaté na C₄; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického frakčního procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₃ až C₅, převážně C₄.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deethanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Obsahuje převážně ethan a ethylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deisobutanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná atmosférickou destilací butan-butylenového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₃ až C₄.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Plyny (ropné), z depropanizeru, suché, bohatá na propen; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z propenu s malým podílem ethanu a propanu.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropa- nizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Je slo- žena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₂ až C₄.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropa- nizeru z provozu rekuperace plynů; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcio- nací různých uhlovodíkových proudů. Je slo- žena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄, pře- vážně propanu.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Plyny (ropné), nástřik jednotky Girbatol; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků, která se používá jako nástřik do jednotky Girbatol pro od- straňování sirovodíku. Je složena z alifatic- kých uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₂ až C₄.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Plyny (ropné), frakcionace isomerizované nafty, bohaté na C₄, bez sirovodíku; ropný plyn	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Zbytkový plyn (ropný), refluxní kolona frakcionace katalyticky krakovaného čištěného oleje a tepelně krakovaného va- kuového zbytku; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcio- nace katalyticky krakovaného čištěného oleje a tepelně krakovaného vakuového zbytku. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizační absor- ber katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná ze stabi- lizace katalyticky krakované nafty. Je slož- ena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), kombinovaná frakcionační jednotka – katalytické krakování, katalytický reforming a hydrogenační odsíření; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace produktů z katalytického krakování, katalytického reformingu a hydrogenačního odsíření, podrobená procesu k odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizátor katalyticky reformované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace katalyticky reformované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), směsný proud nasyceného plynu z jednotky zpracování plynů, bohatý na C₄; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace primární nafty, destilace zbytkového plynu a zbytkového plynu ze stabilizeru katalyticky reformované nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₃ až C₆, převážně butanu a isobutanu.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperační nasyceného plynu, bohatý na C₁₋₂; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace destilátu zbytkového plynu, primární nafty a zbytkového plynu ze stabilizeru katalyticky reformované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₅, převážně methanu a ethanu.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), tepelné krakování vakuových zbytků; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná tepelným krakováním vakuových zbytků. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Uhlovodíky, bohaté na C₃₋₄, ropný destilát; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací a kondenzací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅, převážně C₃ a C₄.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Plyny (ropné), široké frakce primární nafty z dehexanizeru; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací široké frakce primární nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₆.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Plyny (ropné), výstupy z depropanizeru hydrokraku, bohaté na uhlovodíky; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů hydrokrakovacího procesu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄. Může také obsahovat malé množství vodíku a sirovodíku.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Plyny (ropné), lehké podíly ze stabilizeru primární nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná stabilizací lehké primární nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₆.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Zbytky (ropné), alkylační separátor, bohaté na C₄; ropný plyn (Složitý zbytek z destilace proudů z různých rafinérských operací. Je složen z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₄ až C₅, převážně butanu, s teplotou varu v rozmezí přibližně -11,7 °C až 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Uhlovodíky, C₁₋₄; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků vznikající z tepelného krakování a z operací s absorberý a z destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Uhlovodíky, C ₁₋₄ ; odsířené; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením uhlovodíkových plynů čisticímu procesu s cílem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₃ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₃ a s teplotou varu v rozmezí přibližně -164 °C až -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Uhlovodíky, C ₁₋₄ , debutanizovaná frakce; ropný plyn	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Plyny (ropné), C ₁₋₅ , mokré; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropy a/nebo krakováním věžového plynového oleje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Uhlovodíky, C ₂₋₄ ; ropný plyn	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Uhlovodíky, C ₃ ; ropný plyn	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Plyny (ropné), nástřik na alkylaci; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým krakováním plynového oleje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Plyny (ropné), výstup z frakcionace destilačních zbytků z depropanizeru; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace destilačních zbytků z depropanizeru. Je složena převážně z butanu, isobutanu a butadienu.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Plyny (ropné), rafinerní směs; ropný plyn (Složitá směs získaná z různých procesů. Je složena z vodíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), katalytické krakování; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plyny (ropné), C₂-C₄, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobným ropného destilátu čisticím procesem za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₄ a s rozmezím bodu varu přibližně -51 °C až -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Plyny (ropné); výstup z frakční destilace ropy; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací ropy. Je složena převážně z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Plyny (ropné), výstup z dehexanizeru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací směsi frakcí nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stabilizátoru frakcionace primárního lehkého benzinu; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací primárního lehkého benzinu. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Plyny (ropné), odplyny ze striperu odsiřovacího předčištění nafty procesem Unifiner; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná odsiřováním nafty Unifiner a stripována z podílů nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup z katalytického reformingu primární nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty a frakcionací celkového výstupu. Je složena z methanu, ethanu a propanu.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z fluidního katalytického krakovacího spliteru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací náplně spliteru C₃-C₄. Je složena převážně z uhlovodíků C₃.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Plyny (ropné), primární výstup stabilizační kolony; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací kapaliny z první věže při destilaci ropy. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Plyny (ropné), debutanizer katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), ze stabilizace katalyticky krakovaného destilátu a nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty a destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber tepelně krakovaného destilátu, plynového oleje a nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z dělení tepelně krakovaných destilátů, nafty a plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizace tepelně krakovaných uhlovodíků, koksování ropy; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace tepelně krakovaných uhlovodíků z koksování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Plyny (ropné), lehké podíly krakované parou, butadienový koncentrát; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z tepelného krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Plyny (ropné), hlavový destilát ze stabilizační kolony katalytického reformingu primární nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty a frakcionací veškeré vytékající kapaliny. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Uhlovodíky, C ₄ ; ropný plyn	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkany, C ₁₋₄ , bohaté na C ₃ ; ropný plyn	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Plyny (ropné), krakování parou, bohaté na C ₃ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z procesu krakování parou. Je složena převážně z propylenu s částečným obsahem propanu a s rozmezím teploty varu přibližně od -70 °C do 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Uhlovodíky C ₄ , destilát produktů krakování parou; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků C ₄ , převážně 1-butenu a 2-butenu, obsahující rovněž butan a isobuten, s rozmezím teploty varu -12 °C až 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené, frakce C₄; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobným směsí zkapalněných ropných plynů čistícím procesem za účelem oxidace merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z nasycených a nenasycených uhlovodíků C₄.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
Rafináty (ropné), parou krakovaná C₄ frakce extrahovaná octanem amonomědným, nenasycené C₃₋₅ a C₃₋₅, bez butadienu; ropný plyn	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Plyny (ropné), nástrík do aminového systému; rafinerní plyn (Nástrík plynu do aminového systému za účelem odstranění sirovodíku. Obsahuje převážně vodík. Může být přítomen rovněž oxid uhelnatý, oxid uhličitý, sirovodík a alifatické uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₅.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
Plyny (ropné), výstup hydrodesulfurizeru benzenové jednotky; rafinerní plyn (Výstupní plyny z benzenové jednotky. Jsou složeny převážně z vodíku. Může být přítomen rovněž oxid uhelnatý a uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₆, včetně benzenu.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Plyny (ropné), recykl benzenové jednotky, bohatý na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná recyklací plynů z benzenové jednotky. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₆.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Plyny (ropné), směsný olej, bohatý na vodík a dusík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací směsného oleje. Je složena převážně z vodíku a dusíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₅.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze striperu katalyticky reformované nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná ze stabilizace katalyticky reformované nafty. Je složena z vodíku a nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₄.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Plyny (ropné), C₆₋₈ recykl katalytického reformingu; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů katalytického reformingu nástřiku C₆₋₈ a recyklována pro zachování vodíku. Je složena převážně z vodíku. Může rovněž obsahovat různá malá množství oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₆.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Plyny (ropné), katalytický reforming C₆₋₈; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu nástřiku C₆₋₈. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₅.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Plyny (ropné), C₆₋₈ recykl katalytického reformingu, bohatý na vodík; rafinerní plyn	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Plyny (ropné), C₂-vratný podíl; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná extrakcí vodíku z proudu plynu, který je složen převážně z vodíku s malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého, methanu, ethanu a ethylenu. Je složena převážně z uhlovodíků, jako je methan, ethan a ethylen s malými množstvími vodíku, dusíku a oxidu uhelnatého.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Plyny (ropné), suchý kyselý plyn, výstup plynové koncentrační jednotky; rafinerní plyn (Složité směs suchých plynů z koncentrační jednotky plynů. Je složena z vodíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí převážně C₁ až C₃.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), destilace z koncentračního reabsorberu plynu; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů ze směsi plynových proudů v plynovém koncentračním reabsorberu. Je složena převážně z vodíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku, sirovodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₃.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Plyny (ropné), výstup absorberu vodíku; rafinerní plyn (Složitá směs, získaná absorpcí vodíku z vodíkem bohatého proudu. Je složena z vodíku, oxidu uhelnatého, dusíku a methanu, s malým množstvím C₂ uhlovodíků.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Plyny (ropné), bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs, separovaná jako plyn chlazením z uhlovodíkových plynů. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, dusíku a methanu a C₂ uhlovodíků.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Plyny (ropné), recykl hydrogenovaného směsného oleje, bohaté na vodík-dusík; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z recyklovaného hydrogenovaného směsného oleje. Je složena převážně z vodíku a dusíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Plyny (ropné), recykl, bohatý na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z recyklovaných reaktorových plynů. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, dusíku, sirovodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C₁ až C₅.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Plyny (ropné), z reformingu, bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z reformingu. Je složena převážně z vodíku s různým malým množstvím oxidu uhelnatého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), reformingová hydrogenace; rafinerní plyn (Složité směs získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku, methanu a ethanu, s různými malými množstvími sirovodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₅.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Plyny (ropné), z reformingové hydrogenace, bohaté na vodík a methan; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku a methanu s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, oxidu uhlíčitého, dusíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₅.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Plyny (ropné), z reformingové hydrogenace, bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z reformingové hydrogenace. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Plyny (ropné), destilát z tepelného krakování; rafinerní plyn (Složité směs získaná destilací produktů z tepelného krakování. Je složena z vodíku, sirovodíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhlíčitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber refrakcionace katalytického kraku; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná refrakcionací produktů z katalytického krakování. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalyticky reformované nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z katalytického reformingu primární nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalyticky reformované nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná stabilizací katalyticky reformované nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor hydrogenační jednotky krakovaného destilátu; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací krakovaných destilátů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor hydrogenačně odsířené primární nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z hydrogenačního odsířování primární nafty. Je složena z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze stabilizéru katalyticky reformované primární nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty následovaným frakcionací celkového výtoku. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Plyny (ropné), výstup reformového výtoku z vysokotlaké mžikové destilace; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků vznikající při vysokotlaké mžikové destilaci výtoku z reformingového reaktoru. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Plyny (ropné), výstup reformového výtoku z nízkotlaké mžikové destilace; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků vznikající při nízkotlaké mžikové destilaci výtoku z reformingového reaktoru. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup z destilace ropného rafinerního plynu; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků oddělená destilací plynného proudu obsahujícího vodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₆, nebo získaná krakováním ethanu a propanu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₂, vodíku, dusíku a oxidu uhelnatého.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Plyny (ropné), hlavové z hydrogenačního depentanizeru benzenové jednotky; rafinerní plyn (Složité směs získaná hydrogenací meziproduktů z benzenové jednotky v přítomnosti katalyzátoru s následnou depentanizací. Je složena převážně z vodíku, ethanu, propanu s různými malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆. Může obsahovat stopové množství benzenu.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze sekundárního absorberu, frakcionátor hlavových destilátů z fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakční destilací hlavových destilátů z katalytického krakovacího procesu ve fluidním katalytickém kraku. Je složena z vodíku, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Ropné produkty, rafinerní plyny; rafinerní plyn (Složité směs složená převážně z vodíku s různými malými množstvími methanu, ethanu a propanu.)	649-151-00 -X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Plyny (ropné), hydrokrakovací nízkotlakový separátor; rafinerní plyn (Složité směs získaná ze separace kapalina-pára výstupu hydrokrakovacího reaktoru. Je složena převážně z vodíku a nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Plyny (ropné), rafinerní; rafinerní plyn (Složité směs získaná z různých operací rafinace ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₃.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup ze separátoru produktů platformeru; rafinerní plyn (Složité směs získaná z chemické přeměny naftenů na aromáty. Je složena převážně z vodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₄.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze separátoru depentanizeru hydrogenovaného kyselého petroleje; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná při stabilizaci hydrogenovaného petroleje v depentanizeru. Je složena převážně z vodíku, methanu, ethanu a propanu s různými malými množstvími dusíku, sirovodíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₄ až C₅.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Plyny (ropné), odpařovací kolona hydrogenovaného kyselého petroleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná z odpařovací kolony mžikové destilace jednotky hydrogenace kyselého petroleje v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z vodíku a methanu s různými malými množstvími dusíku, oxidu uhelnatého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₅.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Plyny (ropné), výstup z destilačního unifinerového odsiřovacího striperu; rafinerní plyn (Složité směs stripovaná z kapalného produktu odsiřovacího procesu Unifining. Je složena ze sirovodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Plyny (ropné), výstup z frakcionace fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složité směs získaná frakcionací hlavových produktů fluidního katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně z vodíku, sirovodíku, dusíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Plyny (ropné), výstup pracího sekundárního absorberu fluidního katalytického kraku; rafinerní plyn (Složité směs získaná praním hlavového plynu z fluidního katalytického krakování. Je složena z vodíku, dusíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup ze striperu jednotky hydrogenačního odsíření těžkého destilátu; rafinerní plyn (Složité směs stripovaná z kapalných produktů hydrogenačního odsíření těžkého destilátu. Je složena z vodíku, sirovodíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stabilizační kolony platformeru, frakční dělení lehké frakce; rafinerní plyn (Složité směs z frakčního dělení lehké frakce z platinových reaktorů platformerové jednotky. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Plyny (ropné), výstup z odpařovací kolony destilace ropy; rafinerní plyn (Složité směs z první věže při destilaci ropy. Je složena z dusíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stripovací kolony mazutu; rafinerní plyn (Složité směs získaná frakční destilací redukováné ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Zbytkový plyn (ropný), výstup z unifinerní jednotky; rafinerní plyn (Směs vodíku a methanu získaná frakcionací produktů z jednotky Unifining.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), separátor katalytického hydrogenačního odsíření nafty; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z hydrogenačního odsíření nafty. Je složena z vodíku, methanu, ethanu a propanu.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření primární nafty; rafinerní plyn (Složité směs získaná z hydrogenačního odsíření primární nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), výstup z houbového absorberu, frakcionace hlavového destilátu z fluidního katalytického kraku a odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná z frakcionace produktů z fluidního katalytického krakování a odsíření plynového oleje. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Plyny (ropné), destilace surové ropy a katalytické krakování; rafinerní plyn (Složité směs získaná destilací surové ropy a katalytickým krakováním. Je složena z vodíku, sirovodíku, dusíku, oxidu uhelnatého a parafinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Plyny (ropné), výstup z diethylaminové pračky plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná odsířením plynových olejů diethanolaminem. Je složena převážně ze sirovodíku, vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₅.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Plyny (ropné), odpady z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs získaná separací kapalné fáze z odpadů z hydrogenační reakce. Je složena převážně z vodíku, sirovodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₃.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Plyny (ropné), profukovací plyn z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složité směs plynů získaná z reformeru a z profukovacích plynů z hydrogenačního reaktoru. Je složena převážně z vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Plyny (ropné), výstup odpadů z mžikové destilace hydrogenačního reaktoru; rafinerní plyn (Složité směs plynů získaná z mžikové destilace odpadů po hydrogenační reakci. Je složena převážně z vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), vysokotlaký zbytkový plyn z krakování parou nafty; rafinerní plyn (Složité směs získaná jako směs nekondenzovatelných podílů z produktů krakování parou nafty a rovněž jako zbytkové plyny při přípravě následných produktů. Je složena převážně z vodíku a parafinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅, k nimž může být přimíchán rovněž zemní plyn.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Plyny (ropné), výstup ze snižování viskozity zbytků; rafinerní plyn (Složité směs získaná při snižování viskozity zbytků v peci. Je složena převážně ze sirovodíku a parafinických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Plyny (ropné), C₃₋₄; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₃ až C₄, převážně propanu a propylenu, a s rozmezím teploty varu přibližně -51 °C až -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Zbytkový plyn (ropný), z frakcionačního absorberu katalyticky krakovaného destilátu a katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z katalyticky krakovaných destilátů a katalyticky krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₁ až C₄.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky polymerované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z produktů frakcionační stabilizace polymerované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky reformované nafty, bez sirovodíku; ropný plyn (Složité směs získaná z frakcionační stabilizační kolony katalyticky reformované nafty, z níž byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační striper krakovaného destilátu; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací tepelně krakovaných destilátů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření primárního destilátu, bez sirovodíku; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z katalyticky hydrogenačně odsířených primárních destilátů, z nichž byl sirovodík odstraněn aminem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber katalytického krakování plynového oleje; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperační plynu; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Zbytkový plyn (ropný), deethanizer rekuperační plynu; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační kolona hydrogenačně odsířeného destilátu a hydrogenačně odsířené nafty, bez kyselin; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakční destilací hydrogenačně odsířené nafty a destilačních uhlovodíkových proudů rafinovaných za účelem odstranění kyselých nečistot. Je složena především z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), striper hydrogenačně odsířeného vakuového plynového oleje, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná stripovací stabilizací katalyticky hydrogenačně odsířeného vakuového plynového oleje, z něhož byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena především z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizační kolona lehké primární nafty, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace lehké primární nafty, z něhož byl sirovodík odstraněn aminovým procesem. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₅.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Zbytkový plyn (ropný), deethanizer propan-propylenového alkylačního nástřiku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů propanu s propylenem. Je složena z a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₄.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), hydrogenační odsíření vakuového plynového oleje, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z katalytického hydrogenačního odsíření vakuového plynového oleje, z níž byl odstraněn sirovodík aminovým procesem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁ až C₆.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), katalyticky krakované hlavové destiláty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ s rozmezím teploty varu přibližně -48 °C až 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkany, C ₁₋₂ ; ropný plyn	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkany, C ₂₋₃ ; ropný plyn	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkany, C ₃₋₄ ; ropný plyn	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkany, C ₄₋₅ ; ropný plyn	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Topné plyny; ropný plyn (Směs lehkých plynů. Je složena převážně z vodíku a/nebo nízkomolekulárních uhlovodíků.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Topné plyny, destiláty ropy; ropný plyn (Složitá směs lehkých plynů získaná destilací ropy a katalytickým reformingem nafty. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ s rozmezím teploty varu přibližně -217 °C až -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Uhlovodíky, C ₃₋₄ ; ropný plyn	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Uhlovodíky, C ₄₋₅ ; ropný plyn	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Uhlovodíky, C ₂₋₄ , bohaté na C ₃ ; ropný plyn	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₇ a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Ropné plyny, zkvalitněné, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobným směsí zkvalitněných ropných plynů čisticím procesem za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₇ a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Plyny (ropné), C₃₋₄, bohaté na isobutan; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů obvykle v rozmezí C₃ až C₆, převážně butanu a isobutanu. Je složena s nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₃ až C₄, převážně isobutanu.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destiláty (ropné), C₃₋₆, bohaté na piperylen; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků z destilace nasycených a nenasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů obvykle v rozmezí C₃ až C₆. Je složena z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₃ až C₆, převážně piperylenů.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty butanového splitru; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z destilace butanového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₃ až C₄.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Plyny (ropné), C₂₋₃; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytické frakcionace. Obsahuje převážně ethan, ethylen, propan a propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), zbytková frakce z depropa- nizeru katalyticky krakovaného plynového oleje, bohatá na C ₄ , bez kyselin; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcio- nace uhlovodíkového proudu katalyticky krakovaného plynového oleje a rafinovaná za účelem odstranění sirovodíku a dalších kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Plyny (ropné), zbytková frakce z debutani- zeru katalyticky krakované nafty, bohatá na C ₃₋₅ ; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná ze stabi- lizace katalyticky krakované nafty. Je slože- na z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stabilizátor frakcio- nace izomerizované nafty; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcio- nační stabilizace produktů z izomerizované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K ⁴

- b) Položky s indexovými čísly 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 se nahrazují tímto:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Dvojchroman draselný	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dvojchroman amonný	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dvojchroman sodný, dehydrovaný	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dvojchroman 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 ⁴

5. V seznamu pod záhlavím „Bod 31 – Toxické pro reprodukci: kategorie 1“ se položky s indexovými čísly 082-001-00-6 a 082-002-00-1 nahrazují tímto:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„Olovo, sloučeniny s výjimkou sloučenin olova uvedených v příloze I směrnice 67/548/EHS	082-001-00-6	—	—	A, E
Alkylly olova	082-002-00-1	—	—	A, E ⁴

6. Seznam pod záhlavím „Bod 31 – Toxické pro reprodukci: kategorie 2“ se mění takto:

a) Vkládají se nové položky, které znějí:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Po- známky
„Linuron (ISO)	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
3-(3,4-dichlorfenyl)-1-methoxy-1-methylmočovina				
Dvojchroman draselný	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dvojchroman amonný	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dvojchroman sodný, anhydrát	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dvojchroman sodný, dihydrát	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Chroman 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-brompropan Propylbromid n-propylbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-trichlorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenylether; oktabrom derivát	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
1,2-dimethoxyetan ethylen glykol dimethyl ether EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethan TEGDME; Triethylen glykol dimethyl ether; Triglym	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
Tetrahydrothiopyran-3-karboxaldehyd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
1,2-benzendikarboxylová kyselina, dipentylester, rozvětvená a lineární [1] n-pentyl-isopentylftalát [2] di-n-pentylftalát [3] Diisopentylftalát [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1]-[2] 205-017-9 [3]-[4]	84777-06-0 [1]- [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Benzyl butylftalát BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-Benzendikarboxylová kyselina Rozvětvené a lineární alkylestery di-C ₇₋₁₁	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Směs: 4-(3-ethoxykarbonyl-4-(5-(3-ethoxykarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl) benzensulfonátu disodného; 4-(3-ethoxykarbonyl-4-(5-(3-ethoxykarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl) benzensulfonátu trisodného	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinokap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Po- známky
2-[2-hydroxy-3-(2-chlorofenyl)karbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylfenyl)karbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-one	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Carbendazim (ISO)	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Methyl benzimidazol-2-ylkarbamát				
Benomyl (ISO)	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Methyl 1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamát				
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Směs: 1,3,5-tris(3-aminomethylfenyl)- 1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6- trionu; Směs oligomerů 3,5-bis (3-aminomethylfenyl)-1-poly [3,5-bis(3-aminomethylfenyl)- 2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)- triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)- triazin-2,4,6-trionu	613-199-00-X	421-550-1	—“	

b) Položky s indexovými čísly 048-006-00-2, 048-008-00-3 a 603-063-00-8 se nahrazují tímto:

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
„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-Epoxypropan-1-ol; glycidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E“
oxiranmethanol				