

Tento dokument je třeba brát jako dokumentační nástroj a instituce nenesou jakoukoli odpovědnost za jeho obsah

► **B****SMĚRNICE RADY**

ze dne 27. července 1976

**o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh
a používání některých nebezpečných látek a přípravků**

(76/769/EHS)

(Úř. věst. L 262, 27.9.1976, s. 201)

Ve znění:

		Úřední věstník		
		Č.	Strana	Datum
► M1	Směrnice Rady 79/663/EHS, ze dne 24. července 1979	L 197	37	3.8.1979
► M2	Směrnice Rady 82/806/EHS, ze dne 22. listopadu 1982	L 339	55	1.12.1982
► M3	Směrnice Rady 82/828/EHS, ze dne 3. prosince 1982	L 350	34	10.12.1982
► M4	Směrnice Rady 83/264/EHS, ze dne 16. května 1983	L 147	9	6.6.1983
► M5	Směrnice Rady 83/478/EHS, ze dne 19. září 1983	L 263	33	24.9.1983
► M6	Směrnice Rady 85/467/EHS, ze dne 1. října 1985	L 269	56	11.10.1985
► M7	Směrnice Rady 85/610/EHS, ze dne 20. prosince 1985	L 375	1	31.12.1985
► M8	Směrnice Rady 89/677/EHS, ze dne 21. prosince 1989	L 398	19	30.12.1989
► M9	Směrnice Rady 89/678/EHS, ze dne 21. prosince 1989	L 398	24	30.12.1989
► M10	Směrnice Rady 91/157/EHS, ze dne 18. března 1991	L 78	38	26.3.1991
► M11	ve znění směrnice komise 98/101/Es ze dne 22. prosince 1998	L 1	1	5.1.1999
► M12	Směrnice Rady 91/173/EHS, ze dne 21. března 1991	L 85	34	5.4.1991
► M13	Směrnice Rady 91/338/EHS, ze dne 18. června 1991	L 186	59	12.7.1991
► M14	Směrnice Rady 91/339/EHS, ze dne 18. června 1991	L 186	64	12.7.1991
► M15	Směrnice Komise 91/659/EHS, ze dne 3. prosince 1991	L 363	36	31.12.1991
► M16	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/27/ES ze dne 30. června 1994	L 188	1	22.7.1994
► M17	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/48/ES ze dne 7. prosince 1994	L 331	7	21.12.1994
► M18	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/60/ES ze dne 20. prosince 1994	L 365	1	31.12.1994
► M19	Směrnice Komise 96/55/ES ze dne 4. září 1996	L 231	20	12.9.1996
► M20	Směrnice Komise 97/10/ES ze dne 26. února 1997	L 68	24	8.3.1997
► M21	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/16/ES ze dne 10. dubna 1997	L 116	31	6.5.1997
► M22	Směrnice Komise 97/64/ES ze dne 10. listopadu 1997	L 315	13	19.11.1997
► M23	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/56/ES ze dne 20. října 1997	L 333	1	4.12.1997
► M24	Směrnice Komise 1999/51/ES ze dne 26. května 1999	L 142	22	5.6.1999
► M25	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/43/ES ze dne 25. května 1999	L 166	87	1.7.1999
► M26	Směrnice Komise 1999/77/ES ze dne 26. července 1999	L 207	18	6.8.1999
► M27	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/41/ES ze dne 19. června 2001	L 194	36	18.7.2001
► M28	Směrnice Komise 2001/90/ES ze dne 26. října 2001	L 283	41	27.10.2001
► M29	Směrnice Komise 2001/91/ES ze dne 29. října 2001	L 286	27	30.10.2001

► M30	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/45/ES ze dne 25. června 2002	L 177	21	6.7.2002
► M31	Směrnice Komise 2002/62/ES ze dne 9. července 2002	L 183	58	12.7.2002
► M32	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/61/ES ze dne 19. července 2002	L 243	15	11.9.2002
► M33	Směrnice Komise 2003/2/ES ze dne 6. ledna 2003	L 4	9	9.1.2003
► M34	Směrnice komise 2003/3/ES ze dne 6. ledna 2003	L 4	12	9.1.2003
► M35	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/11/ES ze dne 6. února 2003	L 42	45	15.2.2003
► M36	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/34/ES ze dne 26. května 2003	L 156	14	25.6.2003
► M37	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/36/ES ze dne 26. května 2003	L 156	26	25.6.2003
► M38	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/53/ES ze dne 18. června 2003	L 178	24	17.7.2003
► M39	Směrnice Komise 2004/21/ES ze dne 24. února 2004	L 57	4	25.2.2004
► M40	Směrnice Komise 2004/96/ES ze dne 27. září 2004	L 301	51	28.9.2004
► M41	Směrnice Komise 2004/98/ES ze dne 30. září 2004	L 305	63	1.10.2004
► M42	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/59/ES ze dne 26. října 2005	L 309	13	25.11.2005
► M43	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/69/ES ze dne 16. listopadu 2005	L 323	51	9.12.2005
► M44	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/84/ES ze dne 14. prosince 2005	L 344	40	27.12.2005
► M45	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/90/ES ze dne 18. ledna 2006	L 33	28	4.2.2006

Opraveno:

- **C1** Oprava, Úř. věst. L 33, 4.2.2006, s. 88 (84/2005)



SMĚRNICE RADY

ze dne 27. července 1976

o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků

(76/769/EHS)

RADA EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského hospodářského společenství, a zejména na článek 100 této smlouvy,

s ohledem na návrh Komise,

s ohledem na stanovisko Evropského parlamentu ⁽¹⁾,

s ohledem na stanovisko Hospodářského a sociálního výboru ⁽²⁾,

vzhledem k tomu, že všechny předpisy týkající se uvádění na trh nebezpečných látek a přípravků musí směřovat k ochraně veřejnosti, a zejména osob, které tyto látky a přípravky používají;

vzhledem k tomu, že by měly přispívat k ochraně životního prostředí před všemi látkami a přípravky, které mají ekotoxické vlastnosti nebo mohou znečistit životní prostředí;

vzhledem k tomu, že by měly také směřovat k obnovení, zachování a zvýšení kvality lidského života;

vzhledem k tomu, že se nebezpečné látky a přípravky řídí v členských státech určitými předpisy; že se tyto předpisy liší v definování podmínek jejich uvádění na trh a používání; že tyto rozdíly jsou překážkou obchodu a mají přímý dopad na vytváření a fungování společného trhu;

vzhledem k tomu, že tato překážka by proto měla být odstraněna; že k tomu je nutné uvést v soulad právní předpisy, které upravují tuto záležitost v členských státech;

vzhledem k tomu, že ustanovení týkající se některých nebezpečných látek a přípravků již byla přijata ve směrnicích Společenství; že je i nadále nutné stanovit pravidla pro další výroby, zejména ty, u kterých se mezinárodní organizace dohodly na omezeních, jako například u polychlorovaných bifenyly (PCB), jejichž výrobu a použití omezilo rozhodnutí učiněné Radou OECD dne 13. února 1973; že toto opatření je nutné k tomu, aby se zabránilo vstřebávání PCB do lidského organismu a následnému ohrožení lidského zdraví;

vzhledem k tomu, že podrobná zkoumání prokázala, že polychlorované terfenyly (PCT) představují podobné riziko jako PCB; že uvádění na trh a používání těchto látek by mělo být rovněž omezeno;

vzhledem k tomu, že bude kromě toho nutné pravidelné přezkoumání celého problému s ohledem na postupný přechod k úplnému zákazu PCB a PCT;

vzhledem k tomu, že chlor-1-ethylen (monomer vinylchloridu) jako hnací plyn v aerosolech představuje ohrožení lidského zdraví a jeho použití by proto mělo být zakázáno,

PŘIJALA TUTO SMĚRNICI:

Článek 1

1. Aniž jsou dotčeny jiné příslušné předpisy Společenství, týká se tato směrnice omezení uvádění na trh a používání v příloze uvedených nebezpečných látek a přípravků v členských státech Společenství.

2. Tato směrnice se nevztahuje na

⁽¹⁾ Úř. věst. C 60, 13.3.1975, s. 49.

⁽²⁾ Úř. věst. C 16, 23.1.1975, s. 25.

▼B

- a) přepravu nebezpečných látek a přípravků po železnici, silnici, vnitrozemských vodních cestách, moři nebo vzduchem;
 - b) nebezpečné látky a přípravky vyvážené do třetích zemí;
 - c) látky a přípravky v tranzitu podléhající celní kontrole za předpokladu, že nebudou zpracovány.
3. Pro účely této směrnice se rozumí:
- a) „látkami“ chemické prvky a jejich sloučeniny v přírodním stavu nebo průmyslově vyrobené;
 - b) „přípravky“ směsi nebo roztoky složené ze dvou nebo více látek;

▼M44

- c) „předmětem pro péči o děti“ jakýkoli výrobek určený pro usnadnění usínání, zklidnění, hygieny, krmení dětí nebo k cucání dětmi.

▼B*Článek 2*

Členské státy provedou veškerá nezbytná opatření, aby nebezpečné látky a přípravky uvedené v příloze mohly být uváděny na trh nebo používány pouze za podmínek zde uvedených. Uvedená omezení nelze vztahovat na uvádění na trh nebo používání za účelem výzkumu a vývoje nebo analýzy.

▼M9*Článek 2a*

Změny požadované pro přizpůsobení příloh technickému pokroku ve vztahu k látkám a přípravkům, na které se vztahuje tato směrnice, budou schvalovány v souladu s postupem stanoveným v článku 21 směrnice 67/548/EHS ⁽¹⁾, naposledy pozměněné směrnicí 88/490/EHS ⁽²⁾.

▼B*Článek 3*

1. Členské státy uvedou v platnost předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí do 18 měsíců od jejího oznámení a neprodleně o nich uvědomí Komisi.
2. Členské státy sdělí Komisi znění vnitrostátních právních předpisů, které přijmou v oblasti působnosti této směrnice.

Článek 4

Tato směrnice je určena členskými státem.

⁽¹⁾ Úř. věst. 196, 16.8.1967, s. 1.

⁽²⁾ Úř. věst. L 259, 19.9.1988, s. 1.

▼ **B**PŘÍLOHA ► **M5** I ◀
1.3. Název látky, skupiny látek nebo přípravků
1.4. Omezující podmínky
▼ **M6**

1. — Polychlorované bifenyly (PCB) s výjimkou mono- a dichlorovaných bifenyly,
 - Polychlorované terfenyly (PCT),
 - Přípravky, včetně odpadních olejů, s obsahem PCB nebo PCT vyšším než ► **M8** 0,005 % ◀ hmotnosti.
- Nejsou povoleny. Při splnění následujících podmínek je však používání přípustné pro uvedené skupiny:
1. Nejdéle do 30. června 1986: elektrická zařízení s uzavřeným systémem, transformátory, odpory a cívky;
 2. Nejdéle do 30. června 1986: velké kondenzátory (>1 kg celkové hmotnosti);
 3. Nejdéle do 30. června 1986: malé kondenzátory (za předpokladu, že PCB má obsah chloru max. 43 % a neobsahuje více než 3,5 % penta- nebo výše chlorovaných bifenyly);
 4. Nejdéle do 30. června 1986: kapaliny pro přenos tepla v tepelných výměnících s uzavřeným okruhem;
 5. Nejdéle do 30. června 1986: hydraulické kapaliny pro podzemní důlní zařízení;
 - Používání přístrojů, zařízení a kapalin uvedených výše v bodech 1 až 5, které zůstanou v provozu k 30. červnu 1986, bude povoleno i nadále až do jejich zneškodnění nebo konce jejich životnosti.
 - Členské státy mohou z důvodů ochrany zdraví a životního prostředí zakázat na svém území používání těchto přístrojů, zařízení a kapalin dříve, než budou zneškodněny nebo dosáhnou konce životnosti.
 - Uvedení na trh těchto použitých přístrojů, zařízení a kapalin, které nejsou určeny ke zneškodnění, bude po 30. červnu 1986 zakázáno.
 - V případech, kdy členské státy považují z technických důvodů použití náhradních výrobků za nemožné, mohou i nadále povolit používání PCB, PCT a jejich přípravků k účelům, pro něž jsou výhradně určeny, za podmínek vhodných pro údržbu technického vybavení, a doplňovat hladiny kapalin obsahující PCB ve správně fungujícím existujícím zařízení zakoupeném před vstupem této směrnice v platnost.
 6. Nejdéle do 30. června 1986: základní výrobky a meziprodukty k dalšímu zpracování na jiné výrobky, které nejsou zakázány směrnicí 76/769/EHS a směrnicemi, které ji mění; po 30. červnu 1986 mohou členské státy udělit výjimky ze zákazu uvádění na trh a používání těchto základních výrobků a meziproduktů pod podmínkou, že předem zašlou Komisi oznámení s uvedením důvodů, pokud jsou přesvědčeny, že tyto výjimky nebudou mít škodlivý vliv na zdraví a životní prostředí.

▼ **B**

3. Chlorethen (monomer vinylchloridu)
- Jako hnací plyn se nesmí používat v žádných aerosolech.

▼ **M22**

3. Kapalně látky a přípravky, které se považují za nebezpečné podle definic v čl. 2 odst. 2 a kritérii v příloze VI částech 2, 3 a 4 směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek⁽¹⁾, která byla přizpůsobena technickému pokroku směrnicemi Komise 93/21/EHS⁽²⁾ a 96/54/ES⁽³⁾.
1. Nejsou povoleny
 - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
 - v zábavných a žertovných předmětech,
 - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, dokonce i k ozdobným účelům.
 2. Aniž je dotčeno výše uvedené, látky a přípravky, které
 - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R 65 a
 - mohou být použity jako náplň do ozdobných lamp a
 - jsou uvedeny na trh v balení o objemu 15 l nebo menším,
 nesmí obsahovat barvivo, pokud nejsou určeny pro stabilizační účely nebo jako parfém nebo obojí.

Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musejí být obaly látek a přípravků, na které se vztahuje odstavec 2, pokud jsou určeny pro použití v lampách, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.”

▼ **M1**

4. Tris (2,3-dibrompropyl) fosfát
č. CAS (číslo v Chemical Abstract Service) 126-72-7
- Nesmí se používat v textilních výrobcích, jako jsou oděvy, prádlo a ložní prádlo, které přicházejí do styku s pokožkou.

▼ **M2**

5. Benzen
č. CAS (Chemical Abstract Service Number) 71-43-2
- Není povolen v hračkách nebo částech hraček uváděných na trh, jestliže koncentrace benzenu ve volném stavu přesahuje 5 mg/kg hmotnosti hračky nebo části hračky.

▼ **M8**

V látkách nebo přípravcích uváděných na trh není povolen v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % hmot.

Odchylně se však toto ustanovení nevztahuje na

- a) motorová paliva, která jsou upravena směnicí 85/210/EHS;
- b) látky a přípravky pro použití v průmyslových výrobcích, které nedovolují emise benzenu v množstvích přesahujících hodnoty povolené platnými předpisy;
- c) odpady, které jsou upraveny směnicemi 75/442/EHS⁽⁴⁾ a 78/319/EHS⁽⁵⁾.

▼ **M5**

► **M7** 6. ◀ Azbestová vlákna

▼ **M26**

- 6.1 Krocidolit, č. CAS 12001-28-4
Amosit, č. CAS 12172-73-5
Anthofyllitové azbesty, č. CAS 77536-67-5
Aktinolitové azbesty, č. CAS 77536-66-4
Tremolitové azbesty, č. CAS 77536-68-6
- 6.1 Zakazuje se uvádět na trh a používat tato vlákna a výrobky, které je obsahují, pokud do nich byla tato vlákna přidána záměrně.

- 6.2 Chrysotil, č. CAS 12001-29-5
- 6.2 Zakazuje se uvádět na trh a používat toto vlákno a výrobky, které jej obsahují, pokud do nich bylo toto vlákno přidáno záměrně.

Členské státy však mohou zavést výjimku pro membrány stávajících zařízení pro elektrolýzu do ukončení jejich životnosti nebo dokud nebude k dispozici vhodná náhrada neobsahující azbest, podle toho která možnost nastane dříve. Komise přezkoumá tuto výjimku do 1. ledna 2008.

Používání výrobků obsahujících azbestová vlákna uvedená v bodech 6.1 a 6.2, které již byly použity nebo byly v činnosti před datem zavedení směrnice 1999/77/ES členskými státy, může pokračovat nadále až do doby jejich zneškodnění nebo ukončení jejich životnosti. Členské státy však mohou z důvodů ochrany zdraví zakázat na svém území používání takových výrobků před jejich zneškodněním nebo ukončením jejich životnosti.

Aniž jsou dotčeny ostatní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, může být uvádění na trh a používání těchto vláken a výrobků, které je obsahují, povoleno v souladu s předcházejícími odchylkami, pouze pokud jsou tyto výrobky označeny v souladu s ustanoveními přílohy II směrnice 76/769/EHS.

▼ **M7**

- 6.3 Azbestová vlákna: Chrysotil, č. CAS 12001-29-5 Amosit, č. CAS 12172-73-5 Antophyllit, č. CAS 77536-67-5 Aktinolit, č. CAS 77536-66-4 Tremolit, č. CAS 77536-68-6
- 6.3.1 Uvádění na trh a používání výrobků obsahujících tato vlákna je zakázáno pro
- a) hračky;
 - b) materiály nebo přípravky určené k použití rozprašováním; členské státy však mohou povolit na svém území bitumenové směsi obsahující azbest, které jsou určené k nastříkání spodku vozidla jako ochranný nátěr před korozi;
 - c) konečné výrobky prodávané veřejnosti v práškové formě v malém balení;
 - d) kuřácké potřeby, jako jsou tabákové dýmky a cigaretové a doutníkové špičky;
 - e) katalytické filtry a izolační zařízení pro katalytické ohříváče používající zkapalněný plyn;
 - f) nátěrové hmoty a laky.

▼ **M4**

- | | | | |
|-----|--|---|---|
| 8. | Tris-(azirinidyl)-fosfinoxid
č. CAS 5455-55-1 | } | Nejsou povoleny v textilních výrobcích, jako jsou oděvy, prádlo a ložní prádlo, které přicházejí do styku s pokožkou. |
| 9. | Polybromované bifenyly
(PBB)
č. CAS 59536-56-1 | | |
| 10. | Mýdlový prášek z kůry
mydlokoru tupolistého
(<i>Quillaja saponaria</i>) a jeho
deriváty obsahující saponiny
Prášek z kořenů čemeřice
zelené (<i>Helleborus viridis</i>)
a čemeřice černé (<i>Helleborus
niger</i>)
Prášek z kořenů kýchavice
bílých (<i>Veratrum album</i>)
a kýchavice černé (<i>Veratrum
nigrum</i>)
Benzidin a/nebo jeho deriváty
o-nitrobenzaldehyd
č. CAS 522-89-6
Dřevný prášek | } | Nejsou povoleny v žertovných a zábavných předmětech, které mají být jako
takové použity, např. jako složka kýchacího prášku a zápachových bombiček.
Členské státy však mohou povolit na svém území zápachové bombičky
s obsahem nižším než 1,5 ml. |
| 11. | Sulfid amonný
a hydrogensulfid amonný
č. CAS 12135-76-1
č. CAS 12124-99-1
Polysulfid amonný
č. CAS 12259-92-6 | | |
| 12. | Těkavé estery kyseliny
bromoctové:
Methylbromacetát
č. CAS 96-32-2
Ethylbromacetát
č. CAS 105-36-2
Propylbromacetát
Butylbromacetát | | |

▼ **M8**

- | | | |
|-----|--|--|
| 13. | 2-naftylamin
č. CAS 91-59-8
a jeho soli | V látkách a přípravcích uváděných na trh není povolen v koncentracích
rovných nebo vyšších než 0,1 % hmot. |
| 14. | Benzidin
č. CAS 92-87-5
a jeho soli | Odchylně se však toto ustanovení nevztahuje na odpad obsahující jednu nebo
více těchto látek, který je upraven směrnice 75/442/EHS a 78/319/EHS. |
| 15. | 4-nitrobifenyl
č. CAS 92-93-3 | |
| 16. | 4-aminobifenyl
č. CAS 2-67-1
a jeho soli | Tyto látky a přípravky nesmí být prodávány široké veřejnosti. Aniž je dotčena
platnost jiných předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování
nebezpečných látek a přípravků, musí být obal těchto přípravků čitelně
a nesmazatelně označen takto:
„Pouze pro profesionální uživatele”. |

▼ **M8**

17. Uhličitany olova
 — neutrální bezvodý uhličitan olovnatý,
 PbCO_3 ,
 č. CAS 598-63-0
 — uhličitan-hydroxid olovnatý
 $2\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb(OH)}_2$,
 č. CAS 1319-46-6
18. Sulfáty olova
 PbSO_4 (1:1),
 č. CAS 7446-14-2
 Pb_2SO_4 ,
 č. CAS 15739-80-7
19. Sloučeniny rtuti
- Nejsou povoleny jako látky a složky přípravků určených k použití jako nátěrové hmoty, kromě restaurování a údržby uměleckých děl a historických budov a jejich interiérů, pokud si členské státy přejí toto použití na svém území povolit, ale pouze v souladu s ustanoveními úmluvy Mezinárodní organizace práce č. 13 o použití olovnaté běloby v nátěrových hmotách.
- Nejsou povoleny jako látky a složky přípravků určených k použití jako nátěrové hmoty, kromě restaurování a údržby uměleckých děl a historických budov a jejich interiérů, pokud si členské státy přejí toto použití na svém území povolit, ale pouze v souladu s ustanoveními úmluvy Mezinárodní organizace práce č. 13 o použití olovnaté běloby v nátěrových hmotách.
- Nejsou povoleny jako látky a složky přípravků určených k
- ochraně před uhníváním působením mikroorganismů, rostlin nebo živočichů na
 - trupech lodí,
 - klecích, plovácích, sítích a jiném zařízení nebo vybavení používaném k chovu ryb, korýšů a měkkýšů,
 - jakémkoliv částečně nebo zcela ponořeném zařízení nebo vybavení;
 - ochraně dřeva;
 - impregnaci silně namáhaných průmyslových textilií a přízí určených pro jejich výrobu;
 - úpravě průmyslových vod, bez ohledu na jejich použití.

▼ **M11**

Členské státy zakazují nejpozději ode dne 1. ledna 2000 uvádět na trh baterie a akumulátory obsahující více než 0,0005 % hmot. rtuti, včetně případů, kdy jsou tyto baterie a akumulátory zabudovány do zařízení. Tento zákaz se nevztahuje na knoflíkové články a baterie, které jsou složeny z knoflíkových článků s obsahem rtuti nejvýše 2 % hmot.

▼ **M33**

20. Sloučeniny arsenu
1. Nesmějí se používat jako látky a složky přípravků určené k použití
- jako ochrana před znečišťováním mikroorganismy, rostlinami nebo zvířaty u
 - trupů lodí,
 - košů, plováků, sítí a jiného zařízení nebo vybavení používaného k chovu ryb a měkkýšů,
 - jakéhokoliv zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena;
 - při konzervaci dřeva. Dále se dřevo takto ošetřené nesmí uvádět na trh;
 - avšak odchýlně:
 - Pokud jde o látky a přípravky použité při konzervaci dřeva: mohou se použít pouze pro impregnaci dřeva v průmyslových zařízeních za použití vakua nebo pod tlakem, a to ve formě roztoků anorganických sloučenin mědi, chrómu, arsenu (CCA), typ C.. Takto ošetřené dřevo se nesmí uvádět na trh, dokud není ukončena fixace konzervačního přípravku.
 - Pokud jde o dřevo ošetřené roztoky CCA v průmyslových zařízeních v souladu s bodem i): pokud se pro zajištění bezpečnosti lidí a zvířat požaduje neporušenost struktury dřeva a styk kůže osob s dřevem je po dobu životnosti dřeva nepravděpodobný, se může toto dřevo uvádět na trh pro odborné a průmyslové použití:
 - jako stavební dřevo ve veřejných a zemědělských budovách, v úředních budovách a v průmyslových stavbách,
 - v mostech a mostních konstrukcích,
 - jako stavební dřevo ve sladkých a poloslaných vodách,

▼ **M33**

- například v přístavních molech a mostech,
- jako protihlukové bariéry,
- v protilavinových bariérách,
- v dálničním bezpečnostním oplocení a bariérách,
- jako kůly z oloupané kulatiny v ohradách pro dobytek,
- v zemních opěrných konstrukcích,
- jako sloupy elektrického a telekomunikačního vedení,
- jako pražce podzemní dráhy.

Aniž jsou dotčeny ostatní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků musí být každé ošetřené dřevo uváděné na trh individuálně označeno nápisem „Pouze pro použití v odborných a průmyslových zařízeních, obsahuje arsen“. Dále musí být každé dřevo uváděné na trh v obalech označeno etiketou s nápisem „Při zacházení s tímto dřevem používejte rukavice. Při řezání nebo jiné úpravě tohoto dřeva používejte prachovou masku a ochranu očí. S odpadem tohoto dřeva musí být nakládáno jako s nebezpečným odpadem, a to pouze ve schváleném zařízení“.

- iii) Ošetřené dřevo uvedené v bodech i) a ii) se nesmí používat
 - v obytných nebo soukromých stavbách určených k jakémukoli účelu,
 - při jakémkoli použití, kdy existuje riziko opakovaného styku s kůží,
 - v mořských vodách,
 - pro zemědělské účely jiné, než jsou kůly v ohradách pro dobytek a stavby v souladu s bodem ii),
 - při jakémkoli použití, kdy může ošetřené dřevo přijít do styku s meziprodukty nebo konečnými výrobky určenými k výživě lidí a/nebo zvířat.
- 2. Nesmějí se používat jako látky a složky přípravků určené k úpravě průmyslových vod, bez ohledu na jejich použití.

▼ **M31**

21. Organické sloučeniny cínu

- 1. Nesmějí se uvádět na trh pro použití jako látky nebo složky přípravků, které působí jako biocidy ve volném spojení s nátěry.
- 2. Nesmějí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo složky přípravků, které působí jako biocidy pro ochranu před znečišťováním
 - a) všech plavidel bez ohledu na jejich délku, které jsou určeny pro použití na moři, pobřeží, v ústí řek a na vnitrozemských vodách a jezerech;
 - b) klecí, plováků, sítí a všech ostatních zařízení nebo vybavení používaných pro chov ryb a měkkýšů;
 - c) všech zařízení nebo vybavení, která jsou zcela nebo částečně ponořena, mikroorganismy, rostlinami nebo živočichy.
- 3. Nesmějí se používat jako látky nebo složky přípravků, které jsou určeny pro použití při úpravě průmyslových vod.

▼ **M8**22. di-μ-oxo-di-n-butylcínohydroxyboran (C₈H₁₉BO₃Sn, č. CAS 75113-37-0) (DBB)

V látkách a složkách přípravků uváděných na trh není povolen v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 %. Odchylně se však toto ustanovení nevztahuje na tuto látku (DBB) nebo přípravky tuto látku obsahující, pokud jsou určeny výhradně pro zpracování do konečných výrobků, v nichž se tato látka již nebude vyskytovat v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

▼ **M24**

23. Pentachlorfenol (č. CAS 87–86–5) a jeho soli a estery

U látek a přípravků uváděných na trh se nesmí používat v koncentraci rovné 0,1 % hmot. nebo větší.

Odchylně od tohoto ustanovení nemusí Francie, Irsko, Portugalsko, Španělsko a Spojené království do 31. prosince 2008 používat toto ustanovení pro látky a přípravky určené pro použití v průmyslových zařízeních, ve kterých nejsou povoleny emise a/nebo vypouštění pentachlorfenolu (PCP) v množstvích větších, než jsou stanovena stávajícími právními předpisy:

- a) pro úpravu dřeva.

Upravené dřevo se však nesmí používat:

— uvnitř budov určených pro jakékoliv účely (obytné, podnikatelské, rekreační), pro dekorativní účely nebo nikoliv,

— pro výrobu a opakované ošetření

i) nádob určených pro použití k pěstitelským účelům;

ii) obalů, které mohou přijít do styku se surovinami, polotovary nebo konečnými výrobky určenými k lidské spotřebě nebo k výživě zvířat;

iii) jiných materiálů, které mohou kontaminovat výrobky uvedené v bodech i) a ii);

- b) pro impregnaci vláken a namáhaných textilních výrobků, které nejsou v žádném případě určeny pro použití v oděvech nebo pro dekorativní účely;

- c) výjimečně mohou členské státy případ od případu na svém území povolit specializovaným odborníkům provádět *in situ* a v budovách kulturního, uměleckého a historického významu a ve stavu nouze úpravu dřeva a zdiva napadeného suchou plísní (*Serpula lacrymans*) a krychlovou plísní.

V žádném případě

- a) nesmí celkový obsah hexachlordibenzoparadioxinu (HCDD) v pentachlorfenolu použitým samostatně nebo jako složka přípravků v rámci výše uvedených výjimek být vyšší než dvě miliontiny (ppm);

- b) se tyto látky a přípravky nesmí:

— uvádět na trh v obalech menších než 20 litrů;

— prodávat široké veřejnosti.

Aniž jsou dotčeny ostatní předpisy Komise o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být obaly takových přípravků zřetelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro průmyslové a profesionální použití“

Toto ustanovení se dále nevztahuje na odpady v působnosti směrnic 75/442/EHS⁽⁴⁾ a 91/689/EHS⁽⁶⁾.

▼ **M13**

24. **Kadmium (č. CAS 7440-43-9) a jeho sloučeniny**

- 1.1. Nejsou povoleny k barvení konečných výrobků vyrobených z níže uvedených látek a přípravků:

— polyvinylchlorid (PVC)	[3904 10] [3904 21] [3904 22]	} (7)
— polyuretan (PUR)	[3909 50]	
— polyethylen malé hustoty (Ld PE) s výjimkou polyethylenů malé hustoty pro výrobu barevné směsi	[3901 10]	
— acetylcelulosa (CA)	[3912 11] [3912 12]	
— acetylbutyrcelulosa (CAB)	[3912 11] [3912 12]	
— epoxidové pryskyřice	[3907 30]	

Bez ohledu na použití nebo zamýšlené konečné použití nesmí být konečné výrobky nebo součásti výrobků zhotovovaných z těchto uvedených látek a přípravků barvených kadmii uvedeny na trh, jestliže obsah kadmia (vyjádřeno jako kovové Cd) přesahuje 0,01 % hmot. materiálu plastu.

▼ **M13**

1.2. Odstavec 1.1 se ode dne 31. prosince 1995 vztahuje také na

a) hotové výrobky vyrobené z následujících látek a přípravků:

— melaminoformaldehydové (MF) pryskyřice	[3909 20]	}	(7)
— močovinoformaldehydové (UF) pryskyřice	[3909 10]		
— nenasycené polyestery (UP)	[3907 91]		
— polyethylentereftalát (PET)	[3907 60]		
— polybutylentereftalát (PBT)			
— průsvitný/univerzální polystyren	[3903 11] [3903 19]		
— akrylonitrilmethylmetakrylát (AMMA)			
— síťovaný polyethylen (VPE)			
— polystyren odolný proti nárazu			
— polypropylen (PP)	[3902 10],		
b) nátěrové hmoty	[3208] [3209]	}	(7)

Mají-li však nátěrové hmoty vysoký obsah zinku, jejich zbytková koncentrace kadmia musí být co nejnižší a v žádném případě nesmí překročit 0,1 % hmot.

1.3. Body 1.1 a 1.2 se však nevztahují na výrobky barvené pro bezpečnostní účely.

2.1. Nejsou povoleny pro stabilizaci níže uvedených konečných výrobků, vyrobených z polymerů a kopolymerů vinylchloridu:

— obalové materiály (pytle, nádoby, láhve, veka)	[3923 29 10]	}	(7)
	[3920 41] [3920 42]		
— kancelářské a školní potřeby	[3926 10]		
— kování pro nábytek, karoserie apod.	[3926 30]		
— oděvní výrobky a doplňky (včetně rukavic)	[3926 20]		
— krytiny podlah a stěn	[3918 10]		
— impregnované, povrchově upravené, potažené nebo laminované textilní tkaniny	[5903 10]		
— koženka	[4202]		
— gramofonové desky	[8524 10]		
— trubky, potrubí a armatury	[3917 23]		
— kývavé dveře			
— vozidla pro silniční dopravu (interiér, exteriér, podvozek)			
— povrchová úprava ocelových plechů pro stavebnictví a průmysl			
— izolace elektrických vodičů.			

Bez ohledu na použití nebo zamýšlené konečné použití je ve všech případech zakázáno uvádět na trh výše uvedené konečné výrobky nebo jejich součásti vyrobené z polymerů nebo kopolymerů vinylchloridu stabilizovaných látkami

▼ **M13**

s obsahem kadmia, pokud obsah kadmia (vyjádřený jako kovové Cd) přesahuje 0,01 % hmot. polymeru.

Tato ustanovení vstupují v platnost dnem 30. června 1994.

2.2. Bod 2.1 se však nevztahuje na konečné výrobky, které používají stabilizátory na bázi kadmia z bezpečnostních důvodů.

3. Pro účely této směrnice se „pokovováním kadmiiem“. rozumí jakékoliv nanášení kovového kadmia na kovový povrch nebo jakoukoli povrchovou úpravu kovovým kadmiiem na kovovém povrchu.

3.1. Pokovování kadmiiem není povoleno u kovových výrobků nebo součástí používaných v níže uvedených odvětvích nebo aplikacích:

a) zařízení a stroje pro

— výrobu potravin	[8210]	}	(7)
	[8417 20]		
	[8419 81]		
	[8421 11]		
	[8421 22]		
	[8422]		
	[8435] [8437] [8438]		
	[8476 11]		
— zemědělství	[8419 31]		
	[8424 81]		
	[8432] [8433]		
	[8434] [8436]		
— chlazenství a mrazírenství	[8418]		
— tisk a vazbu knih	[8440]		
	[8442]		
	[8443]		

b) zařízení a stroje pro výrobu

— domácích potřeb	[7321]	}	(7)
	[8421 12]		
	[8450]		
	[8509]		
	[8516]		
— nábytku	[8465] [8466]		
	[9401] [9402]		
	[9403] [9404]		
— sanitárního zboží	[7324]		
— ústředního vytápění a klimatizačního zaří- zení	[7322]		
	[8403] [8404]		
	[8415]		

Bez ohledu na použití nebo zamýšlené konečné použití je v každém případě zakázáno uvádět na trh kadmiiem pokovované výrobky nebo jejich součásti používané v odvětvích nebo postupech výše uvedených pod písmeny a) a b) a výrobky vyrobené ve výše uvedených odvětvích pod písmenem b).

3.2. Ustanovení uvedená v bodu 3.1 se ode dne 30. června 1995 vztahují také na kadmiiem pokovované výrobky nebo jejich součásti používané v odvětvích nebo postupech níže uvedených pod písmeny a) a b) a výrobky vyrobené v níže uvedených odvětvích pod písmenem b):

a) zařízení a stroje pro výrobu

▼ **M13**

— papíru a lepenky	[8419 32]	}	(7)
	[8439]		
	[8441]		
— textilu a oděvů	[8444]		
	[8445] [8447]		
	[8448] [8449] [8451]		
	[8452]		

b) zařízení a stroje pro výrobu

— průmyslových – mani- pulačních zařízení a strojů	[8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]	}	(7)
— silničních a zemědělských vozidel	[kapitola 87]		
— železničního vozového parku	[kapitola 86]		
— plavidel	[kapitola 89]		

3.3. Odstavce 3.1 a 3.2 se však nevztahují na

- výrobky a jejich součásti používané v letectví, kosmickém výzkumu, důlní činnosti, průmyslu těžby z moře/těžebním mořském průmyslu/těžebním průmyslu na moři a v jaderném průmyslu, kde jejich používání vyžaduje vysoké bezpečnostní požadavky, a dále v bezpečnostním vybavení silničních a zemědělských vozidel, železničního parku a plavidel,
- elektrické kontakty ve všech oblastech použití, vzhledem k požadované spolehlivosti zařízení, na kterém jsou instalovány.

▼ **M24**

4. V Rakousku a Švédsku, kde se již pro kadmium používají rozsáhlejší omezení, než je stanoveno v bodech 1, 2 a 3, se tato omezení mohou používat nadále až do 31. prosince 2002. Komise přezkoumá ustanovení o kadmii v příloze I směrnice 76/769/EHS před tímto datem na základě výsledků hodnocení rizika pro kadmium a na základě vývoje znalostí a technik týkajících se náhrad kadmia.

▼ **M14**

25. Monomethyltetrachlordifenylmethan
Obchodní firma: Ugilec 141
CAS č. 76253-60-6

Uvádění na trh a používání této látky, přípravků a výrobků, které ji obsahují, se zakazuje ode dne 18. června 1994. Odchylně se však toto ustanovení nevztahuje na

1. stroje a zařízení již používané ke dni 18. června 1994 až do doby vyřazení těchto zařízení nebo strojů.
Ode dne 18. června 1994 však mohou členské státy z důvodů ochrany zdraví a životního prostředí zakázat na svém území používání těchto zařízení a strojů před jejich vyřazením;
2. údržbu zařízení a strojů již používaných ke dni 18. června 1994.
Ode dne 18. června 1994 je zakázáno uvádět na trh jako použité zboží tuto látku, přípravky a zařízení nebo stroje, které ji obsahují.

26. Monomethyldichlordifenylmethan
Obchodní firma: Ugilec 121,
Ugilec 21
CAS č. – není známo

Uvádění na trh a používání této látky a přípravků a výrobků, které ji obsahují, se zakazuje.

▼ **M14**

27. Monomethyldibromdifenylnmethan
Obchodní firma: DBBT
CAS č. 99688-47-8

Uvádění na trh a používání této látky a přípravků a výrobků, které ji obsahují, se zakazuje.

▼ **M16**

28. Nikl
č. CAS 7440-02-0
č. EINECS 2311114 a jeho sloučeniny

Nesmí se používat:

- **M40** 1. ve všech čepích celků, které jsou vsunovány do propíchnutých uší a jiných propíchnutých částí lidského těla, pokud není rychlost uvolňování niklu z takovýchto předmětů nižší než 0,2 µg/cm²/týdně (migrační limit);



2. u výrobků určených k přímému a dlouhodobému styku s pokožkou, jako jsou
— náušnice,
— náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,
— pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,
— stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsou-li použity u oděvů,

jestliže rychlost uvolňování niklu z těchto částí výrobků, které přicházejí do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou, je vyšší než 0,5 µg/cm² za týden;

3. u výrobků obdobných, jako jsou uvedeny v bodě 2, jestliže mají povrchovou úpravu neobsahující nikl, není-li tato povrchová úprava dostatečná pro zabezpečení, aby po dobu alespoň dvou let běžného používání výrobku rychlost uvolňování niklu z těchto částí výrobků, které přicházejí do přímého a dlouhodobého styku s pokožkou, nebyla vyšší než 0,5 µg/cm² za týden.

Kromě toho výrobky, na něž se vztahují body 1, 2 a 3, nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují požadavky uvedené v těchto bodech.

▼ **M17**

29. Látky:
buď
— uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS, které jsou klasifikovány jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé a označeny jako takové,
nebo
— dosud neuvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS, ale splňující kritéria hořlavosti uvedená v příloze VI směrnice 67/548/EHS a přechodně klasifikované a označené jako hořlavé, vysoce hořlavé nebo extrémně hořlavé v souladu s čl. 5 odst. 2 směrnice 67/548/EHS.

1. Nesmí být použity jako takové nebo ve formě přípravků v aerosolových rozprašovačích uváděných na trh a určených k prodeji široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
— kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
— umělý sníh a ledové květy,
— žertovné polštářky,
— křehké aerosolové šňůry,
— imitace výkalů,
— trubky pro večírky,
— ozdobné vločky a pěny,
— umělé pavučiny,
— zápachové bombičky,
— atd.
2. Aniž je dotčeno použití jiných předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek, musí být na obalu výše uvedených aerosolových rozprašovačů čitelné a neodstranitelné označení „Pouze pro profesionální uživatele“.
3. Odchylně od toho se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v článku 9a směrnice 75/324/EHS.
4. Výše uvedené výrobky nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují tyto požadavky.

▼ **M20**

29. Látky uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS klasifikované jako karcinogen kategorie 1 nebo karcinogen kategorie 2 a označené alespoň jako „toxický (T)“ s větou označující riziko R 45: „Může vyvolat rakovinu“ nebo větou označující riziko R 49: „Může vyvolat rakovinu při vdechování“, jejichž seznamy jsou uvedeny takto:

Karcinogen kategorie 1 viz seznam 1 v dodatku.

Aniž jsou dotčeny ostatní body přílohy I směrnice 76/769/EHS:

V látkách a přípravcích uváděných na trh pro prodej široké veřejnosti nesmí být použity v jednotlivých koncentracích rovných nebo větších než

- buď koncentrace stanovené v příloze I směrnice Rady 67/548/EHS⁽⁸⁾ nebo
— koncentrace stanovené v bodě 6 tabulky VI přílohy I směrnice Rady 88/379/EHS⁽⁹⁾, není-li uveden koncentrační limit v příloze I směrnice 67/548/EHS.

► **M23** Aniž je dotčeno provádění jiných ustanovení Společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být obal takových látek a přípravků čitelně a nesmazatelně označen nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“. ◀

▼ **M20**

Karcinogen kategorie 2 viz seznam 2 v dodatku.

Odchylně se toto ustanovení nevztahuje na:

- a) léčivé nebo veterinární přípravky definované směrnicí Rady 65/65/EHS⁽¹²⁾;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí Rady 76/768/EHS⁽¹⁴⁾;
- c) motorová paliva uvedená ve směrnici Rady 85/210/EHS⁽¹⁰⁾,
— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje směrnice 88/379/EHS⁽¹¹⁾.

30. Látky uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS klasifikované jako mutagen kategorie 1 nebo mutagen kategorie 2 a označené větou označující riziko R 46: „Může vyvolat poškození dědičných vlastností“, jejichž seznamy jsou uvedeny takto:

Mutagen kategorie 1 viz seznam 3 v dodatku.

Mutagen kategorie 2 viz seznam 4 v dodatku.

Aniž jsou dotčeny ostatní body přílohy I směrnice 76/769/EHS:

V látkách a přípravcích uváděných na trh pro prodej široké veřejnosti nesmí být použity v jednotlivých koncentracích rovných nebo větších než

— buď koncentrace stanovené v příloze I směrnice 67/548/EHS nebo

— koncentrace stanovené v bodě 6 tabulky VI přílohy I směrnice 88/379/EHS, není-li uveden koncentrační limit v příloze I směrnice 67/548/EHS.

► **M23** Aniž je dotčeno provádění jiných ustanovení Společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být obal takových látek a přípravků čitelně a nesmazatelně označen nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“. ◀

Odchylně se toto ustanovení nevztahuje na:

- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicí Rady 65/65/EHS;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí Rady 76/768/EHS;
- c) motorová paliva uvedená ve směrnici Rady 85/210/EHS,
— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje směrnice 88/379/EHS.

31. Látky uvedené v příloze I směrnice 67/548/EHS klasifikované jako látky toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo toxické pro reprodukci kategorie 2 a označené větou označující riziko R 60: „Může poškodit reprodukční schopnost“ a/nebo R 61: „Může poškodit plod v těle matky“, jejichž seznamy jsou uvedeny takto:

Toxické pro reprodukci kategorie 1 viz seznam 5 v dodatku.

Toxické pro reprodukci kategorie 2 viz seznam 6 v dodatku.

Aniž jsou dotčeny ostatní body přílohy I směrnice 76/769/EHS:

V látkách a přípravcích uváděných na trh pro prodej široké veřejnosti nesmí být použity v jednotlivých koncentracích rovných nebo větších než

— buď koncentrace stanovené v příloze I směrnice 67/548/EHS nebo

— koncentrace stanovené v bodě 6 tabulky VI přílohy směrnice 88/379/EHS, není-li uveden koncentrační limit v příloze I směrnice 67/548/EHS.

► **M23** Aniž je dotčeno provádění jiných ustanovení Společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být obal takových látek a přípravků čitelně a nesmazatelně označen nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“. ◀

Odchylně se toto ustanovení nevztahuje na:

- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicí Rady 65/65/EHS;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí Rady 76/768/EHS;
- c) motorová paliva uvedená ve směrnici Rady 85/210/EHS,
— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,
— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);
- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje směrnice 88/379/EHS.

▼ **M28**

32. Látky a přípravky obsahující jednu nebo více z těchto látek:

- a) kreosot
č. EINECS 232–287–5
č. CAS 8001–58–9

- b) kreosotový olej
č. EINECS 263–047–8
č. CAS 61789–28–4

- c) destiláty (z uhelného dehtu), naftalenové oleje
č. EINECS 283–484–8
č. CAS 84650–04–4

1. Nesmí se používat na ošetření dřeva. Dřevo takto ošetřené se dále nesmí uvádět na trh.
2. Avšak odchylně:

- i) Pro látky a přípravky: mohou se používat na ošetření dřeva prováděné v průmyslových zařízeních nebo prováděné odborníky, na které se vztahují právní předpisy Společenství o ochraně pracovníků, pouze při opakovaném ošetření na místě, pokud tyto látky a přípravky obsahují:
 - a) benzo[a]pyren v koncentraci menší než 0,005 % hmot.
 - b) vodou extrahovatelné fenoly v koncentraci menší než 3 % hmot.

Takové látky a přípravky pro použití na ošetření dřeva prováděné v průmyslových zařízeních nebo odborníky

— se mohou uvádět na trh pouze v obalech o objemu nejméně 20 litrů,

▼ **M28**

d) kreosotový olej, acenafte-
nová frakce
č. EINECS 292–605–3

č. CAS 90640–84–9

e) destiláty (z uhelného
dehtu), přední frakce
č. EINECS 266–026–1

č. CAS 65996–91–0

f) antracenový olej
č. EINECS 292–602–7

č. CAS 90640–80–5

g) dehtové kyseliny ze suro-
vého uhelného dehtu
č. EINECS 266–019–3

č. CAS 65996–85–2

h) kreosot, dřevný
č. EINECS 232–419–1

č. CAS 8021–39–4

i) nízkoteplotní alkalický
dehtový olej
č. EINECS 310–191–5

č. CAS 122384–78–5

— se nesmějí prodávat spotřebitelům.

Aniž je dotčeno použití ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků musí být obaly těchto látek a přípravků označeny čitelně a nesmazatelně následující výstrahou: „Pouze pro použití v průmyslových zařízeních nebo pro ošetření prováděné odborníky”.

ii) Pro dřevo ošetřené v průmyslových zařízeních nebo odborníky podle bodu i), které se uvádí na trh poprvé nebo bylo opakovaně ošetřené na místě: je povoleno pouze pro odborné nebo průmyslové použití, např. na železnicích, pro elektrická a telekomunikační vedení, pro oplocení, pro zemědělské účely (např. opěry stromů) a v přístavech a vodních tocích.

iii) Pro dřevo ošetřené látkami uvedenými v bodech 32 a) až i) před použitím této směrnice: zákaz uvádění na trh podle bodu 1 se na toto dřevo nevztahuje, pokud se uvádí na trh použitého zboží pro opětovné využití.

3. Ošetřené dřevo podle bodu 2 písm. ii) a iii) se však nesmí používat

— uvnitř budov určených pro jakékoliv účely,

— v hračkách,

— na hřištích,

— v parcích, zahradách a venkovních rekreačních a zábavných zařízeních, kde je riziko častého styku s pokožkou,

— při výrobě zahradního nábytku, jako jsou stoly pro pikniky,

— pro výrobu, použití a každé opakované ošetření:

— nádob určených pro pěstitelské účely,

— obalů, které mohou přijít do styku se surovinami, polotovary nebo hotovými výrobky určenými pro spotřebu lidmi nebo zvířaty,

— jiných materiálů, které mohou kontaminovat výše uvedené výrobky.

▼ **M19**

33. Chloroform č. CAS 67-66-3

34. Chlorid uhličitý č. CAS 56-23-5

35. 1,1,2 trichlorethan č. CAS 79-00-5

36. 1,1,2,2 tetrachlorethan č. CAS 79-34-5

37. 1,1,1,2 tetrachlorethan č. CAS 630-20-6

38. pentachlorethan č. CAS 76-01-7

39. 1,1 dichlorethylen č. CAS 75-35-4

40. 1,1,1 trichlorethan č. CAS 71-55-6

Nesmí být použity v koncentracích rovných nebo větších než 0,1 % hmot. v látkách a přípravcích uvedených na trh pro prodej široké veřejnosti a/nebo v difúzních aplikacích, jako je čištění povrchů a čištění látek.

Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být obaly těchto látek a přípravků, které je obsahují, v koncentracích rovných nebo větších než 0,1 %, čitelně a nesmazatelně označeno takto:

„Pouze pro použití v průmyslových zařízeních”.

Toto ustanovení se nevztahuje na:

a) léčivé a veterinární přípravky uvedené ve směrnici 65/65/EHS⁽¹²⁾ naposledy pozměněné směrnicí 93/39/EHS⁽¹³⁾;

b) kosmetické prostředky uvedené ve směrnici 76/768/EHS⁽¹⁴⁾ naposledy pozměněné směrnicí 93/35/EHS⁽¹⁵⁾.

▼ **M29**

41. Hexachlorethan

č. CAS 67–72–1

č. EINECS 2006664

Nesmí se používat ve výrobě nebo zpracování neželezných kovů.

▼ **M30**

42. Chloralkany, C₁₀ – C₁₃ (chlorované parafiny s krátkým řetězcem)

1. Nesmějí se uvádět na trh pro použití jako látky nebo jako složky jiných látek nebo přípravků v koncentraci vyšší než 1 %

— při zpracování kovů,

— při extrakci tuku z kůže.

2. Do 1. ledna 2003 budou všechna ostatní použití SCCP přezkoumána Evropskou komisí ve spolupráci s členskými státy a Komisí OSPAR s ohledem na odpovídající nové vědecké údaje o rizicích, které SCCP představuje pro zdraví a životní prostředí. Evropský parlament bude informován o výsledcích tohoto přezkoumání.

▼ **M34**

43. Azobarviva

- **M39** 1. Azobarviva, která mohou redukčním štěpením jedné nebo více azoskupin uvolnit jeden nebo více aromatických aminů uvedených v dodatku ve zjiřitelných koncentracích, tj. v koncentracích vyšších než 30 ppm v hotových výrobcích nebo v jejich obarvených částech, podle metod zkoušení uvedených ve zmíněném dodatku, se nesmějí používat v textilních a kožených výrobcích, které mohou přicházet do přímého a dlouhodobého styku s lidskou kůží nebo ústní dutinou, jako jsou
- oděvy, lůžkoviny, ručníky, vlásenky, paruky, klobouky, pleny a jiné hygienické prostředky, spací pytle,
 - obuv, rukavice, řemínky, kabelky, náprsní tašky/peněženky, aktovky, potahy sedadel, váčky na peníze na krk,
 - hračky z textilu nebo kůže a hračky, jejichž součástí jsou textilní nebo kožené oděvy,
 - příze a textilie určené pro konečného spotřebitele. ◀
2. Textilní a kožené výrobky podle uvedeného bodu 1 se nesmějí uvádět na trh, pokud nesplňují požadavky stanovené v uvedeném bodu. Odchylně se toto ustanovení do 1. ledna 2005 nevztahuje na textilní výrobky vyrobené z recyklovaných vláken, jestliže se aminy uvolňují z reziduí předchozího barvení těchto vláken a jestliže jsou koncentrace uvolněných aminů nižší než 70 ppm.
3. Azobarviva uvedená v „Seznamu azobarviv“, který se připojuje k dodatku, se nesmějí uvádět na trh nebo používat pro barvení textilních a kožených výrobků jako taková nebo jako součást přípravků v koncentracích vyšších než 0,1 % hmotnostních.
4. Komise přezkoumá ustanovení o azobarvivech na základě nových vědeckých poznatků nejpozději do 11. září 2005.

▼ **M35**44. pentabromdifenylether
 $C_{12}H_5Br_5O$.

1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo jako složka látky nebo přípravku v koncentracích vyšších než 0,1 % hmot.
2. Na trh se nesmějí uvádět výrobky, jestliže samy o sobě nebo jejich zhášecí přísady obsahují tuto látku v koncentracích vyšších než 0,1 % hmot.
- **M41** 3. Odchylně se do 31. března 2006 nepoužijí odstavce 1 a 2 na letecké nouzové evakuační systémy. ◀

45. oktabromdifenylether
 $C_{12}H_2Br_8O$.

1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo jako složka látky nebo přípravku v koncentracích vyšších než 0,1 % hmot.
2. Na trh se nesmějí uvádět výrobky, jestliže samy o sobě nebo jejich zhášecí přísady obsahují tuto látku v koncentracích vyšších než 0,1 % hmot.

▼ **M38**46. Nonylfenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$
Nonylfenol ethoxylát (C_2H_4O)
 $nC_{15}H_{24}O$

- Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo jako složka přípravku v koncentracích rovných 0,1 % hmot. nebo vyšších pro tato použití:
1. čištění v průmyslu a v institucích s výjimkou:
- kontrolovaných uzavřených systémů chemického čištění, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje,
 - systémů čištění se zvláštním postupem, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;
2. čištění v domácnostech;
3. zpracování textilií a kůže s výjimkou:
- zpracování bez úniků do odpadní vody,
 - systémů se zvláštním postupem, kde se voda použitá při zpracování předběžně upravuje úplným odstraněním organických podílů před biologickým čištěním odpadní vody (odmaštění ovčích kožešin);
4. emulgátor při omývání struků v zemědělství;
5. zpracování kovů s výjimkou:
- použití v kontrolovaných uzavřených systémech, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;
6. výroba celulózy a papíru;
7. kosmetické přípravky;
8. jiné přípravky pro osobní péči s výjimkou:
- antikoncepčních prostředků;
9. složky obchodních úprav pesticidů a biocidů.

47. Cement

1. Cement a přípravky obsahující cement se nesmějí používat ani uvádět na trh, jestliže po smíchání s vodou obsahují více než 0,0002 % rozpustného šestimocného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého

▼ **M38**

- cementu.
2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí být obal cementu nebo přípravků obsahujících cement čitelně a neszmatelně označen informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestimocného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž by byla dotčena použitelnost ostatních předpisů Společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a přípravků.
 3. Odchylně od odstavce 1 a 2 se nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a přípravky obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s pokožkou.

▼ **M42**

48. Toluen
č. CAS 108-88-3

Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo složka přípravků v koncentraci rovné 0,1 % hmot. nebo vyšší v lepidlech a barvách ve sprejích určených k prodeji obyvatelstvu.

49. Trichlorobenzen
č. CAS 120-82-1

Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo složka přípravků v koncentraci rovné 0,1 % hmot. nebo vyšší pro všechny způsoby použití s výjimkou použití

- jako meziprodukt syntézy, nebo
- jako rozpouštědlo v procesu chlorace v uzavřených systémech, nebo
- při výrobě 1, 3, 5 - trinitro - 2, 4, 6 - triaminobenzenu (TATB).

▼ **M43**

50. Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)
1. Benz(a)pyren (BaP)
č. CAS 50-32-8
 2. Benz(e)pyren (BeP)
č. CAS 192-97-2
 3. Benz(a)antracen (BaA)
č. CAS 56-55-3
 4. Chryzen (CHR)
č. CAS 218-01-9
 5. Benz(b)fluoranten (BbFA)
č. CAS 205-99-2
 6. Benz(j)fluoranten (BjFA)
č. CAS 205-82-3
 7. Benz(k)fluoranten (BkFA)
č. CAS 207-08-9
 8. Dibenz(a, h)antracen (DBA_hA)
č. CAS 53-70-3

1. Nastavovací oleje nesmějí být uváděny na trh a používány při výrobě pneumatik nebo částí pneumatik, obsahují-li:
 - více než 1 mg/kg BaP nebo
 - více než 10 mg/kg celkového množství všech PAU uvedených v seznamu.

Za dodržení limitu se považuje, když je hmotnostní podíl extraktu polycyklických aromatických látek (PCA) nižší než 3 %, měřený podle normy Ropného institutu IP346: 1998 (Stanovení PCA v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu), za předpokladu, že dodržování limitních hodnot BaP a PAU uvedených v seznamu, stejně jako korelace naměřených hodnot s extraktem PCA jsou kontrolovány výrobcem nebo dovozcem každých 6 měsíců nebo po každé větší provozní změně, podle toho, co nastane dříve.

2. Dále nesmějí být na trh uváděny pneumatiky a běhouny k protektorování vyrobené po 1. lednu 2010, pokud obsahují nastavovací oleje přesahující limity uvedené v odstavci 1.
Za dodržení limitu se považuje, když u vulkanizovaných pryžových směsí není překročen limit 0,35 % „bay“ protonů na základě měření a výpočtu podle ISO 21461 (vulkanizovaná pryž – stanovení aromatickosti oleje ve vulkanizovaných pryžových směsích).
3. Odchylně se odstavec 2 nevztahuje na protektorované pneumatiky, pokud jejich běhouny neobsahují nastavovací oleje přesahující limity uvedené v odstavci 1.

▼ **M44**

- **C1** 51. ◀ Následující ftaláty (nebo jiná čísla CAS a EINECS látek)
di(2-ethylhexyl)-ftalát (DEHP)
č. CAS 117-81-7
č. EINECS 204-211-0
dibutyl-ftalát (DBP)
č. CAS 84-74-2
č. EINECS 201-557-4
benzyl-butyl-ftalát (BBP)
č. CAS 85-68-7
č. EINECS 201-622-7

Nesmějí se používat jako látky nebo složky přípravků v koncentraci vyšší než 0,1 % hmot. měkčeného plastického materiálu v hračkách a předmětech pro péči o děti.

Hračky a předměty pro péči o děti, jež obsahují tyto ftaláty ve vyšší koncentraci, než je výše uvedená hodnota, se nesmějí uvádět na trh.

- **C1** 51a. ◀ Následující ftaláty (nebo jiná čísla CAS a EINECS látek)
diisononyl-ftalát (DINP)

Nesmějí se používat jako látky nebo složky přípravků v koncentraci vyšší než 0,1 % hmot. měkčeného plastického materiálu v hračkách a předmětech pro péči o děti, které děti mohou vkládat do úst.

▼ **M44**

č. CAS 28553-12-0 a 68515-48-0
 č. EINECS 249-079-5 a 271-090-9
 diisodecyl-ftalát (DIDP)
 č. CAS 26761-40-0 a 68515-49-1
 č. EINECS 247-977-1 a 271-091-4
 di(n-oktyl)-ftalát (DNOP)
 č. CAS 117-84-0
 č. EINECS 204-214-7

Hračky a předměty pro péči o děti, jež obsahují tyto ftaláty ve vyšší koncentraci, než je výše uvedená hodnota, se nesmějí uvádět na trh.

▼ **B**

► **M22** ⁽¹⁾ Úř. věst. L 196, 16.8.1967, s. 1.

⁽²⁾ Úř. věst. L 110, 4.5.1993, s. 20.

⁽³⁾ Úř. věst. L 248, 30.9.1996, s. 1. ◀

► **M8** ⁽⁴⁾ Úř. věst. L 194, 25.7.1975, s. 39.

⁽⁵⁾ Úř. věst. L 84, 31.3.1978, s. 43. ◀

► **M24** ⁽⁶⁾ Úř. věst. L 377, 31.12.1991, s. 20. ◀

► **M13** ⁽⁷⁾ Nařízení Rady (EHS) č. 2658/87 ze dne 23. července 1987 o celní a statistické nomenklatuře a o společném celním sazebníku (Úř. věst. L 256, 7.9.1987). ◀

► **M20** ⁽⁸⁾ Úř. věst. 196, 16.8.1967, s. 1/67.

⁽⁹⁾ Úř. věst. L 187, 16.7.1988, s. 14.

⁽¹⁰⁾ Úř. věst. L 96, 3.4.1985, s. 25.

⁽¹¹⁾ Úř. věst. 187, 16.7.1988, s. 14. ◀

► **M19** ⁽¹²⁾ Úř. věst. 22, 9.2.1965, s. 369/65.

⁽¹³⁾ Úř. věst. L 214, 24.8.1993, s. 22.

⁽¹⁴⁾ Úř. věst. L 262, 27.9.1976, s. 169.

⁽¹⁵⁾ Úř. věst. L 151, 23.6.1993, s. 32. ◀

▼ **M23***Dodatek***Předmluva***Vysvětlení nadpisů jednotlivých sloupců***Látky:**

Název je shodný s názvem použitým pro látku v příloze I ke směrnici 67/548/EHS. Ve všech případech, kde je to možné, jsou nebezpečné látky označeny jejich názvy z EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek - *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*) nebo ELINCS (Evropský seznam oznámených chemických látek - *European List of Notified Chemical Substances*). Další látky, které nejsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS jsou označeny mezinárodně uznaným chemickým názvem (např. ISO, IUPAC). v některých případech jsou uvedeny rovněž triviální názvy.

Indexové číslo:

Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v příloze I ke směrnici 67/548/EHS. Látky jsou v dodatku uvedeny podle těchto indexových čísel.

Číslo ES:

Pro každou látku uvedenou v Evropském soupisu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) je uveden identifikační kód. Kód začíná číslem 200-001-8.

Pro každou novou látku oznámenou podle směrnice 67/548/EHS je definován identifikační kód, který je zveřejněn v Evropském seznamu notifikovaných chemických látek (ELINCS). Kód začíná číslem 400-010-9.

Číslo CAS:

Pro látky jsou definována čísla *Chemical Abstract Service* (CAS), aby se usnadnila jejich identifikace.

Poznámky:

Plné znění poznámek je uvedeno v předmluvě přílohy I ke směrnici 67/548/EHS.

Poznámky, které se berou v úvahu pro účely této směrnice, jsou následující:

▼ **M45****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”.

▼ M45

Poznámka H:

Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-věťami 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.

▼ M23

Poznámka J:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

▼ M45

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.

▼ M23

Poznámka L:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmot. látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO).

Poznámka M:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,005 % hmot. benzo[a]pyrenu (číslo EINECS 200-028-5).

Poznámka N:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, je-li znám celý technologický proces její rafinace a jestliže lze prokázat, že výchozí látka není karcinogenní.

Poznámka P:

Klasifikace jako karcinogen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

▼ M27

Poznámka R:

Klasifikaci látky jako karcinogen není potřeba použít na vlákna, jejichž délkou vážený střední geometrický průměr po odečtení dvojnásobku standardní odchylky je větší než 6 µm.

▼ M45

Poznámka S:

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

▼ **M23****Bod 29 - Karcinogeny: kategorie 1**

	Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
▼ M45	Oxid chromový	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
▼ M23	Chromany zinku, včetně chromanu zinečnato-draselného	024-007-00-3			
	Oxid nikelnatý	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
	Oxid nikličitý	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
	Oxid niklitý	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
	Sulfid nikelnatý	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
	Disulfid trinitru	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
	Oxid arsenitý	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
	Oxid arseničný	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
	Kyselina arseničná a její soli	033-005-00-1			
	Hydrogenarseničnan olovnatý	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼ M37	Butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8)) [1] Isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8)) [2]	601-004-01-8	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	C, S
	Buta-1,3-dien;butadien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
▼ M45	Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
	Triethyl arsenát	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
▼ M23	Vinylchlorid; chlorethen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
	Bis(chlormethyl)ether	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
	Chlormethyl(methyl)ether	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
▼ M45	2-naftylamin; beta-naftylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
	Benzidin; 4,4'-diaminobifenyl; bifenyl-4,4'-ylenediamin 1,1'- bifenyl-4,4'-diamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E
▼ M23	Soli benzidinu	612-070-00-5			
	Soli 2-naftylaminu	612-071-00-0			
	Bifenyl-4-ylamin; 4-aminobifenyl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
	Soli bifenyl-4-ylaminu; soli 4-aminobifenylu	612-073-00-1			
	Dehet, černouhelný; černouhelný dehet (Vedlejší produkt rozkladné destilace uhlí. Téměř černá polotuhá hmota. Složitá směs aromatických uhlovodíků, fenolických sloučenin, dusíkatých báží a thiofenu.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Dehet, černouhelný, vysokoteplotní; černouhelný dehet (Kondenzační produkt získaný ochlazením na teplotu okolí plynu vzniklého při vysokoteplotní (nad 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Černá viskózní kapalina s hustotou vyšší než voda. Tvoří ji převážně složitá směs aromatických uhlovodíků s kondenzovanými jádry. Může obsahovat malá množství fenolických sloučenin a aromatických dusíkatýchází.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Dehet, černouhelný, nízkoteplotní; černouhelný olej (Kondenzační produkt získaný ochlazením na teplotu plynu vzniklého při nízkoteplotní (pod 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Černá viskózní kapalina s hustotou vyšší než voda. Je složen převážně z aromatických uhlovodíků s kondenzovanými jádry, fenolických sloučenin, aromatických dusíkatýchází a jejich alkyl derivátů.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Dehet, hnědouhelný; (Olej vydestilovaný z hnědouhelného dehtu. Je tvořen převážně z alifatických, naftenických a aromatických uhlovodíků s jedním až třemi jádry, jejich alkyl derivátů, heteroaromatů a fenolů s jedním a dvěma jádry, s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 360 °C.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Dehet, hnědouhelný, nízkoteplotní; (Dehet získaný nízkoteplotní karbonizací a nízkoteplotním zplynováním hnědé uhlí. Je tvořen převážně z alifatických, naftenických a cyklických aromatických uhlovodíků, heteroaromatických uhlovodíků a cyklických fenolů.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

▼ **M25**▼ **M23**

Destiláty (ropné), lehké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej s viskozitou menší než 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně velké množství nasycených alifatických uhlovodíků obvykle přítomných v tomto destilačním rozmezí ropy.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Destiláty (ropné), těžké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složité směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně velké množství nasycených alifatických uhlovodíků.)				
Destiláty (ropné), lehké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej s viskozitou méně než 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně malé množství normálních parafinů.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destiláty (ropné), těžké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně malé množství normálních parafinů.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou těžké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu rafinace kyselinou sírovou. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně malé množství normálních parafinů.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou lehké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu rafinace kyselinou sírovou. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej s viskozitou méně než 19 cS při 40 °C. Obsahuje relativně malé množství normálních parafinů.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou těžké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směs uhlovodíků získaná	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
jako rafinát z procesu rafinace kyselinou sírovou. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C.)				
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou lehké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směsi uhlovodíků získané jako rafinát z procesu rafinace kyselinou sírovou. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej s viskozitou méně než 19 cS při 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované těžké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směsi uhlovodíků získané procesem určeným k odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C. Obsahuje poměrně velký podíl alifatických uhlovodíků.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované lehké parafinické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směsi uhlovodíků získané procesem určeným k odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej s viskozitou menší než 19 cS při 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované těžké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směsi uhlovodíků získané procesem určeným k odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a poskytuje finální olej s viskozitou nejméně 19 cS při 40 °C. Obsahuje poměrně malý podíl normálních parafinů.)	649-060-005	265-135-1	64742-34-3	
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované lehké naftenické; nerafinovaný nebo mírně rafinovaný základový olej (Složité směsi uhlovodíků získané procesem určeným k odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a poskytuje finální olej	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
s viskozitou menší než 19 cS při 40 °C. Obsahuje poměrně malý podíl normálních parafinů.)				

▼ **M45**

Plyny (ropné), hlavový destilát depropanizeru katalytického krakované nafty; bohatý na C₃, 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 C₂ až C₄, převážně C₃.)	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 C₁ až C₆.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Plyny (ropné), katalytický krak, bohaté na C₁₋₅; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakovacího procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₁ až C₆, převážně C₁ až C₅.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Plyny (ropné), hlavový destilát ze stabilizeru katalyticky polymerované nafty, bohatý na C₂₋₄; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakční stabilizace katalyticky polymerovaných frakcí nafty. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C₂ až C₆ převážně C₂ až C₄.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Plyny (ropné), katalytický reforming, bohaté na C₁₋₄; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického frakcionačního procesu. Je složena	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₃ až C ₅ , převážně C ₄ .)				
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deethanizeru; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná atmosférickou destilací butan-butylenového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₃ až C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Plyny (ropné), z depropanizeru, suché, bohaté na propen; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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 C ₂ až C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropanizeru z provozu rekupe-race plynů; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₄ , převážně propanu.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Plyny (ropné), nástřik jednotky Girbatol; ropný plyn (Složitá 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 C ₂ až C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
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	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 .)				
Zbytkový plyn (ropný), stabilizační absorber katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složité 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 (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 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 (Složité 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 (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 C ₃ až C ₆ , převážně butanu a isobutanu.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperace nasyceného plynu, bohatý na C ₁₋₂ ; 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 C ₁ až C ₅ , 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	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složité směs uhlovodíků získaná tepelným krakováním vakuových zbytků. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)				
Uhlovodíky, bohaté na C ₃₋₄ , ropný destilát; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací a kondenzací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně C ₃ a C ₄ .)	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 C ₂ až C ₆ .)	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 C ₁ až C ₄ . 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 C ₂ až C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Zbytky (ropné), alkylační separátor, bohaté na C ₄ ; ropný plyn (Složité 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 (Složité směs uhlovodíků, vznikající z tepelného krakování a z operací s absorberem 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 (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením uhlovodíkových plynů čisticímu procesu s cílem přeměny merkaptanů nebo odstranění kys-	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
lých 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.)				
Uhlovodíky, C ₁₋₃ ; ropný plyn (Složité 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 (Složité 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), nástřík na alkylaci; ropný plyn (Složité 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 (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, sírovodíku 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
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 C ₃ až C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plyny (ropné), C ₂ -C ₄ , odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením ropného destilátu čisticímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₄ a s rozmezím bodu varu přibližně –51 °C až –34 °C.)				
Plyny (ropné); výstup z frakční destilace ropy; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací ropy. Je složena převážně z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Plyny (ropné), výstup z dehexanizeru; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací směsi frakcí nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Plyny (ropné), výstup ze stabilizátoru frakcionace primárního lehkého benzínu; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací primárního lehkého benzínu. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Plyny (ropné), odplyn ze striperu odsířovacího předčištění nafty procesem Unifiner; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná odsířováním nafty Unifiner a stripována z podílů nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Plyny (ropné), výstup z katalytického reformingu primární nafty; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací náplně spliteru C ₃ -C ₄ . Je složena převážně z uhlovodíků C ₃ .)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Plyny (ropné), primární výstup stabilizační kolony; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací kapaliny z první věže při destilaci ropy. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Plyny (ropné), debutanizer katalyticky krakované nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Zbytkový plyn (ropný), ze stabilizace katalyticky krakovaného destilátu a nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakované nafty a destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	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 (Složitá směs uhlovodíků získaná z dělení tepelně krakovaných destilátů, nafty a plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizace tepelně krakovaných uhlovodíků, koksování ropy; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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 (Složitá 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z procesu krako-	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
vání parou. Je složena převážně z propylenu s částečným obsahem propanu a s rozmezím teploty varu přibližně od -70 °C do 0 °C.)				
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
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
Rafináty (ropné), parou krakovaná C ₄ frakce extrahovaná octanem amonomeďným, nenasycené 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 (Složité 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 (Složité 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	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁ až C ₅ .)				
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
Plyny (ropné), katalytický reforming C ₆₋₈ ; rafinerní plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu nástřiku C ₆₋₈ . Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₅ .)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Plyny (ropné), C ₆₋₈ recykl katalytického reformingu, bohatý na vodík; rafinerní plyn	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Plyny (ropné), C ₂ -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 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 kyselé 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 C ₁ až C ₃ .)	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, siro-	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₃ .)				
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 C ₂ 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 C ₂ 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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₃ až C ₅ .)	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	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 C ₂ až C ₅ .)				
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 C ₁ až C ₅ .)	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 uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	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 C ₁ až C ₃ .)	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 C ₁ až C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
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 C ₁ až C ₆ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 C ₁ až C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze stabilizeru 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
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 C ₁ až C ₆ , nebo získaná krakováním ethanu a propanu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₂ , 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 C ₁ až C ₆ . Může obsahovat stopové množství benzenu.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Plyny (ropné), výstup ze sekundár-	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
ního 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 C ₁ až C ₃ .)				
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 C ₁ až C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Plyny (ropné), rafinerní, nízkotlakový separátor; rafinerní plyn (Složité směs získaná z různých operací rafinace ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
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 C ₂ až C ₄ .)	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 C ₄ až C ₅ .)	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)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
tého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₅ .)				
Plyny (ropné), výstup z 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 C ₁ až C ₅ .)	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
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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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 redukované ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Plyny (ropné), výstup	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z unifinerového striperu; rafinerní plyn (Směs vodíku a methanu získaná frakcionací produktů z jednotky Unifining.)				
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 C ₁ až C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Plyny (ropné), výstup z houbového absorberu, frakcionace hlavového destilátu z fluidního katalytického kraku a odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Plyny (ropné), destilace surové ropy a katalytické krakování; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Plyny (ropné), výstup z diethylaminové pračky plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá směs získaná odsířením plynových olejů diethanolaminem. Je složena převážně ze sirovodíku, vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Plyny (ropné), odpady z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Plyny (ropné), profukovací plyn	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₄ .)				
Plyny (ropné), výstup odpadů z mžikové destilace hydrogenačního reaktoru; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Plyny (ropné), vysokotlaký zbytkový plyn z krakování parou nafty; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₅ , 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 (Složitá 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 C ₁ až C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Plyny (ropné), C ₃₋₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₄ , 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 (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z katalyticky krakovaných destilátů a katalyticky krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky polymerované nafty; ropný	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
plyn (Složitá směs uhlovodíků z produktů frakcionační stabilizace polymerované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)				
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky reformované nafty, bez sirovodíku; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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 (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 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 (Složitá 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 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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační kolona hydrogenačně odsířené destilátu a hydrogenačně odsířené nafty, bez kyselin; ropný plyn (Složité 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 C ₁ až C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Zbytkový plyn (ropný), stripper hydrogenačně odsířené vakuového plynového oleje, bez sirovodíku; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná stripovací stabilizací katalyticky hydrogenačně odsířené 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 (Složité 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 (Složité 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 (Složité 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
Pliny (ropné), katalyticky krakované hlavové destiláty; ropný plyn (Složité 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

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 (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, zkapalněné; 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, zkapalněné, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením směsi zkapalněných 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
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	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
C ₃ až C ₆ . Je složena z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₆ , převážně pipe-rylenů.)				
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
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Azbest	650-013-00-6		132207-33-1 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

▼ **M23**

▼ **M23****Bod 29 - Karcinogeny: kategorie 2**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Sloučeniny beryllia s výjimkou křemičitanů hlinito-beryllnatých	004-002-00-2			
▼ M37				
Oxid beryllnatý	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	E
▼ M23				
Sulfallate (ISO); S-(2-chlorallyl)-diethyldithio karbamát	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimethylkarbamoylchlorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazomethan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼ M45				
Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
▼ M23				
N,N-dimethylhydrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
▼ M45				
1,2-Dimethylhydrazin	007-013-00-0	—	540-73-8	E
▼ M23				
Soli hydrazinu	007-014-00-6			
▼ M45				
Izobutyl nitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
▼ M23				
Hydrazobenzen; 1,2-difenyldiazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydrazin-bis(4-hydroxy-3-karboxy-benzensulfonát)	007-022-00-X	405-030-1		
Hexamethylfosfortriamid; hexamethylfosforamid	015-106-002	211-653-8	680-31-9	
▼ M45				
Dimetylsulfát	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
▼ M23				
Diethyl-sulfát	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Propan-1,3-sulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
N,N-dimethylsulfamoylchlorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
▼ M45				
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
▼ M25				
Chromyl dichlorid; chlorid-oxid chromový	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Chroman draselný	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
▼ M23				
Chroman vápenatý	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Chroman strontnatý	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Chroman chromitý	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	

▼ **M25**

Sloučeniny chromu (VI) s výjimkou chromanu barnatého a sloučenin specifikovaných jinde v příloze I směrnice 67/548/EHS	024-017-00-8	—	—	
--	--------------	---	---	--

▼ **M37**

Chroman sodný	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
---------------	--------------	-----------	-----------	---

▼ **M45**

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

▼ **M23**

Bromičnan draselný	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
--------------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M45**

Oxid kademnatý	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	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
Síran kademnatý	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	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

▼ **M37**

-------	--	--	--	--

▼ **M45**

Izoprén (stabilizovaný) 2-methyl-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
--	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Benzo[a]pyren; benzo[d,e,f]chrysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[a]anthracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo[b]fluoranthén; benzo[e]acefenanthrylen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[j]fluoranthén	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benzo[k]fluoranthén	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenzo[a,h]anthracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	

▼ **M36**

Chrysen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzo[e]pyren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	

▼ **M45**

1,2-etylendibromid; etylenidibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
-------------------------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

1,2-dichlorethan; ethylendichlorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
------------------------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
1,2-dibrom-3-chlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	

▼ **M25**

Bromethylen	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
-------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M37**

Trichlorethen; trichlorethylen	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
--------------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

Chloropren (stabilizovaný) 2-Chlorobuta-1,3-dien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
---	--------------	-----------	----------	------

▼ **M37**

Benzylchlorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
---------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

(Trichlormethyl)benzen; benzotrichlorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
---	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

1,2,3-Trichloropropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
-----------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

1,3-dichloropropan-2-ol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexachlorbenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	

▼ **M45**

1,4-dichlorobut-2-ene	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
-----------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M37**

2,3-dibromopropan-1-ol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M45**

$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetrachlorotoluen p-chlorobenzotrichlorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
--	--------------	-----------	-----------	---

▼ **M23**

Oxiran; ethylenoxid	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-chlor-2,3-epoxypropan; epichlorhydrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	

▼ **M37**

1,2-epoxypropan; propylenoxid; methyloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
---	--------------	-----------	---------	---

▼ **M36**

2,2'-bioxiran; 1,2:3,4-diepoxybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
-------------------------------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M45**

2,3-epoxypropan-1-ol; glycidol oxiranemethanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M37**

1,2-epoxy-3-fenoxypropan; fenyl (glycidyl)ether	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
--	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

Styrenoxid; epoxyethylbenzen; fenyloxiran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
--	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

Furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
(R)-2,3-epoxypropan-1-ol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-chlor-2,3-epoxypropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	

▼ **M37**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
-------	----------------	----------	-----------	----------

▼ **M23**

4-amino-3-fluorfenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
----------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

5-allyl-1,3-benzodioxol; safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
---------------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Propano-3-lakton; propiolakton	606-031-001	200-340-1	57-57-8	
--------------------------------	-------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon Michlerův keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
--	--------------	-----------	---------	--

▼ **M23**

Urethan; ethyl-karbamát	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
-------------------------	--------------	-----------	---------	--

Methyl-(2-akrylamido-2-methoxyacetát) (obsah akrylamidu $\geq 0,1$ %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
---	--------------	-----------	------------	--

Methyl-(2-akrylamido-2-hydroxyacetát) (obsah akrylamidu $\geq 0,1$ %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
---	--------------	-----------	------------	--

▼ **M45**

Oxiranemethanol, 4-methylbenzen-sulfonát, (S)-	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
--	--------------	-----------	------------	--

Akrylonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E
--------------	--------------	-----------	----------	------

▼ **M23**

2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
---------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

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
---	--------------	--------------------------------	--------------------------------	---

▼ **M23**

5-nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
------------------	--------------	-----------	----------	--

2-nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
-----------------	--------------	-----------	----------	--

4-nitrobifenyl	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
----------------	--------------	-----------	---------	--

Nitrofen (ISO); (2,4-dichlorfenyl) (4-nitrofenyl)ether	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
--	--------------	-----------	-----------	--

2-methoxynitrobenzen; 2-nitroanisol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
-------------------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
-------------------	--------------	-----------	----------	---

▼ **M37**

1-methyl-2,3-dinitrobenzen2,3-dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
---	--------------	-----------	----------	---

4-methyl-1,2-dinitrobenzen3,4-dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
---	--------------	-----------	----------	---

1-methyl-3,5-dinitrobenzen3,5-dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M36**

Hydrazinium-trinitromethanid	609-053-00-X	414-850-9	—	
------------------------------	--------------	-----------	---	--

▼ **M36**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
-------	----------------	----------	-----------	----------

▼ **M37**

2-methyl-1,4-dinitrobenzen2,5-dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M45**

2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E

▼ **M23**

(Methyl-ONN-azoxy)methyl-acetát	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
C.I.Direct Brown 95; 5-{4'-[2,6-dihydroxy-3-(2-hydroxy-5-sulfofenylazo)fenylazo]-2-hydroxybifenyl-4-ylazo}-2-hydroxybenzoan disodný, měďnatý komplex	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-amino-2',3-dimethylazobenzen; o-aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	

▼ **M25**

Benzidinová azobarviva; 4,4'-diarylazobifenyllová barviva s výjimkou barviv specifikovaných jinde v příloze I směrnice 67/548/EHS	611-024-00-1	—	—	
4-amino-3-[4'-(2,4-diaminofenylazo)bifenyl-4-ylazo]-6-fenylazo-5-hydroxynaftalen-2,7-disulfonan disodný; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
3,3'-(bifenyl-4,4'-diylbisazo)di(5-amino-4-hydroxynaftalen-2,7-disulfonan) tetrasodný; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
3,3'-(bifenyl-4,4'-diylbisazo)di(4-aminonaftalen-1-sulfonan) disodný; C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	

▼ **M36**

Azobarviva na bázi o-dianisidinu; barviva na bázi 4,4'-bis(arylazo)-3,3'-dimethoxybifenyl s výjimkou barviv jmenovitě uvedených v této příloze	611-029-00-9	—	—	
Azobarviva na bázi o-tolidinu; barviva na bázi 4,4'-bis(arylazo)-3,3'-dimethylbifenyl s výjimkou barviv jmenovitě uvedených v této příloze	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-tetraaminoanthrachinon; C. I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	

▼ **M37**

6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-{[4-(fenylazo)fenyl]azo}-1,2-dihydropyridin-3-karbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
7-([4,6-bis[(2-aminopropyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino)-4-hydroxy-3-[(2-methoxyfenyl)azo]naftalen-2-sulfonová kyselina-monoformát	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	

▼ **M37**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
-------	----------------	----------	-----------	----------

▼ **M45**

{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	164058-22-4	
(Methylenebis(4,1-fenyleneazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)))·1,1'-dipyridinium dichlorid dihydrochlorid	611-099-00-0	401-500-5	—	

▼ **M37**

Fenylhydrazin [1] Fenylhydrazinium-chlorid [2] Fenylhydrazin-hydrochlorid [3] Fenylhydrazinium-sulfát (2:1) [4]	612-023-00-9	202-873-5 [1] 200-444-7 [2] 248-259-0 [3] 257-622-2 [4]	100-63-0 [1] 59-88-1 [2] 27140-08-5 [3] 52033-74-6 [4]	E
--	--------------	--	---	---

▼ **M45**

2-methoxyanilin; o-anisidin,	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
------------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

3,3'-dimethoxybenzidin; o-dianisidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Soli 3,3'-dimethoxybenzidinu; soli o-dianisidinu	612-037-00-5			
3,3'-dimethylbenzidin; o-tolidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	

▼ **M45**

4,4'-diaminodifenylnmethan; 4,4'-methylenedianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
--	--------------	-----------	----------	---

▼ **M23**

3,3'-dichlorbenzidin; 3,3'-dichlorbifenyl-4,4'-ylendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
Soli 3,3'-dichlorbenzidinu; soli 3,3'-dichlorbifenyl-4,4'-ylendiaminu	612-069-00-X			

▼ **M45**

N-nitrosodimethylamin; dimethylnitrosamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
---	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

2,2'-dichlor-4,4'-methylenedianilin; 4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Soli 2,2'-dichlor-4,4'-methylenedianilinu; soli 4,4'-methylenbis(2-chloranilinu)	612-079-00-4			
Soli 3,3'-dimethylbenzidinu; soli o-tolidinu	612-081-00-5			
1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-methylen-di-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrosoimino)diethanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
N-nitrosodipropylamin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
4-methyl-m-fenylendiamin; 4-methylbenzen-1,3-diamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	

▼ **M25**

Toluen-2,4-diamonium-sulfát	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
-----------------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M27**

4-chloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
---------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

Diaminotoluen, technický výrobek – směs [2] a [3] methyl-fenylendiamin [1] 4-methyl-m-fenylendiamin [2] 2-methyl-m-fenylendiamin [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
4-chloro-o-toluidin [1] 4-chloro-o-toluidin hydrochlorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimethylanilin [1] 2,4,5-trimethylanilin hydrochlorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1]-[2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-thiodianilin [1] a jeho soli	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-oxydianilin [1] a jeho soli p-aminofenyl ether [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisol [1] 4-methoxy-m-fenylenediamin 2,4-diaminoanisol sulfát [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylen-dianilin	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 p-kresidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E

▼ **M23**

Aziridin; ethylenimin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
-----------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

2-methylaziridin; propyleneimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
---------------------------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Captafol (ISO); N-[(1,1,2,2-tetrachlorethyl)sulfanyl]-1,2,3,6-tetrahydroftalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Carbadox (ISO); methyl-2-[(chinoxalin-2-yl) methyliden]hydrazin-1-karboxylát-1,4-dioxid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	

▼ **M45**

Směs složená z: 1,3,5-tris(3-amino-methylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trionu; Směs oligomerů 3,5-bis(3-amino-methylfenyl)-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-	613-199-00-x	421-550-1	—	
--	--------------	-----------	---	--

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
trion				

▼ **M23**

Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Thioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	

▼ **M37**

Směs: N-{[3-hydroxy-2-(methakrylamidomethoxy)propoxy]methyl}methakrylamid, N-{[2,3-bis(methakrylamidomethoxy)propoxy]methyl}methakrylamid, methakrylamid, N-[(methakrylamidomethoxy)methyl]methakrylamid a N-[(2,3-dihydroxypropoxy)methyl]methakrylamid	616-057-00-5	412-790-8	—	
--	--------------	-----------	---	--

▼ **M23**

Destiláty (dehtárenské), benzolová frakce; lehký olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací černouhelného dehtu. Je složena z uhlovodíků s počtem atomů uhlíku převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₀ a destilující v rozmezí přibližně 80 °C až 160 °C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Dehtové oleje; hnědouhelné; lehký olej (Destilát z hnědouhelného dehtu z rozmezím teplot varu přibližně od 80 °C do 250 °C. Je složen převážně z alifatických a aromatických uhlovodíků a jednomocných fenolů.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Benzolový předkap (černouhelný); redestilát lehkého oleje, nízkovroucí (Destilát z koksárenského lehkého oleje s přibližným destilačním rozmezím pod 100 °C. Je složen převážně z alifatických uhlovodíků s počtem atomů uhlíku C ₄ až C ₆ .)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destiláty (dehtárenské), benzolová frakce, bohatá na BTX; redestilát lehkého oleje, nízkovroucí (Zbytky z destilace surového benzolu pro odstranění benzolových předků. Jsou složeny převážně z benzenu, toluenu a xylenu s rozmezím teploty varu přibližně 75 °C až 200 °C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatické uhlovodíky, C ₆₋₁₀ , bohaté na C ₈ ; redestilát lehkého oleje, nízkovroucí	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solventní nafta (černouhelná), lehká; redestilát lehkého oleje, nízkovroucí	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventní nafta (černouhelná), frakce xylenu-styrén; redestilát lehkého oleje, středněvroucí	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solventní nafta (černouhelná), s obsahem kumaronu-styrénu; redestilát lehkého oleje, středněvroucí	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Těžký benzol (černouhelný), destilační zbytky; redestilát lehkého oleje, vysokovroucí (Zbytky z destilace hydrogenovaného surového benzolu. Jsou složeny převážně z naftalenu a kondenzačních produktů indenu a styrenu.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatické uhlovodíky, C ₈ ; redestilát lehkého oleje, vysokovroucí	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J

▼ **M25**

--	--	--	--	--

▼ **M23**

Aromatické uhlovodíky, C ₈₋₉ , vedlejší produkt polymerace uhlovodíkové pryskyřice; redestilát lehkého oleje, vysokovroucí (Složitá směs uhlovodíků získaná při vakuovém odpařování rozpouštědla ze zpolymerované uhlovodíkové pryskyřice. Je složena z uhlovodíků s počtem atomů uhlíku převážně v rozmezí C ₈ až C ₉ a s rozmezím teploty varu přibližně 120 °C až 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatické uhlovodíky, C ₉₋₁₂ , benzenový destilát; redestilát lehkého oleje, vysokovroucí	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Extrakční zbytky (černouhelné), alkalická benzolová frakce, kyselý extrakt; zbytky z extraktu lehkého oleje, nízkovroucí (Redestilát z destilátu hnědouhelného vysokovroucího dehtu, bez dehtových kyselin a dehtových bází, s rozmezím teploty varu přibližně 90 °C až 160 °C. Je složen převážně z benzenu, toluenu a xylenu.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Extrakční zbytky (dehtárenské), alkalická benzolová frakce, kyselý extrakt; zbytky z extraktu lehkého oleje, nízkovroucí (Složitá směs uhlovodíků získaná redestilací destilátu černouhelného vysokovroucího dehtu (bez dehtových kyselin a dehtových bází). Je složena převážně z nesubstituovaných a substituovaných aromatických uhlovodíků s jedním jádrem s rozmezím teploty varu 85 °C až 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Extrakční zbytky (černouhelné), kyselá benzolová frakce; zbytky z extraktu lehkého oleje, nízkovroucí (Kyselý kal jako vedlejší produkt rafinace surového vysokoteplotního uhlí kyselinou sírovou. Je složen převážně z kyseliny sírové a organických sloučenin.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Extrakční zbytky (černouhelné),	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
lehký olej alkalický, destilační přední frakce; zbytky z extraktu lehkého oleje, nízkovroucí (První frakce z destilace usazenin destilačních zbytků bohatých na aromatické uhlovodíky, kumaron, naftalen a inden nebo z praných karbolových olejů, s teplotou varu převážně pod 145 °C. Je složena převážně z alifatických a aromatických uhlovodíků C ₇ a C ₈ .)				
Extrakční zbytky (černouhelné), lehký olej alkalický, kyselý extrakt, indénová frakce; zbytky z extraktu lehkého oleje, středněvroucí	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Extrakční zbytky (černouhelné), lehký olej alkalický, indénová frakce těžkého benzolu; zbytky z extraktu lehkého oleje, vysokovroucí (Destilát z usazenin destilačních zbytků bohatých na aromatické uhlovodíky, kumaron, naftalen a inden nebo z praných karbolových olejů s rozmezím teploty varu přibližně 155 °C až 180 °C. Je složen převážně z indenu, indanu a trimethylbenzenů.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solventní nafta (černouhelná); zbytky z extraktu lehkého oleje, vysokovroucí (Destilát buď z vysokoteplotního černouhelného dehtu, koksárenského lehkého oleje nebo ze zbytků alkalického extraktu dehtového oleje s destilačním rozmezím přibližně 130 °C až 210 °C. Je složen převážně z indenu a dalších polycyklických systémů s jedním aromatickým jádrem. Může obsahovat fenolické sloučeniny a aromatické dusíkaté báze.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destiláty (dehtárenské), lehké oleje, neutrální frakce; zbytky z extraktu lehkého oleje, vysokovroucí (Destilát z frakční destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Je složen převážně z alkyl-substituovaných aromatických uhlovodíků s jedním benzenovým jádrem s rozmezím teploty varu přibližně 135 °C až 210 °C. Může také obsahovat nenasycené uhlovodíky jako je inden a kumaron.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destiláty (dehtárenské), lehké oleje, kyselé extrakty; zbytky z extraktu lehkého oleje, vysokovroucí (Tento olej je složitou směsí aromatických uhlovodíků, převážně indenu, naftalenu, kumaronu, fenolu a kresolů s rozmezím teploty varu přibližně 140 °C až 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Destiláty (dehtárenské), lehké oleje; karbolový olej	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složitá směs uhlovodíků získaná destilací černouhelného dehtu. Je složena z aromatických a dalších uhlovodíků, fenolických sloučenin a dusíkatých aromatických sloučenin destilujících přibližně v rozmezí 150 °C až 210 °C.)				
Dehtové oleje, černouhelné; karbolový olej (Destilát z vysokoteplotního černouhelného dehtu s destilačním rozmezím přibližně 130 °C až 250 °C. Je složen především z naftalenu, alkylnaftalenů, fenolických sloučenin a aromatických dusíkatých bází.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J

▼ **M25**

--	--	--	--	--

▼ **M23**

Extrakční zbytky (černouhelné), lehký olej alkalický, kyselý extrakt; zbytky z extraktu karbolového oleje (Olej z kyselého praní bazicky praného karbolového oleje pro odstranění malých množství bazických složek (dehtové báze). Je složen převážně z indenu, indanu a alkylbenzenů.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Extrakční zbytky (černouhelné), dehtový olej alkalický; zbytky z extraktu karbolového oleje (Zbytky získané z černouhelného dehtového oleje při alkalickém praní, jako je vodný roztok hydroxidu sodného, po odstranění kyselin ze surového černouhelného dehtu. Jsou složeny převážně z naftalenu a aromatických dusíkatých bází.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Extrakční oleje (černouhelné), lehký olej; kyselý extrakt (Vodní extrakt získaný při kyselém praní alkalicky promytého karbolového oleje. Je složen převážně z kyselých solí různých aromatických dusíkatých bází, včetně pyridinu, chinolinu a jejich alkylderivátů.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridin, alkylderiváty; báze surového dehtu (Složitá směs polyalkylovaných pyridinů získaná při destilaci černouhelného dehtu nebo jako vysokovroucí destiláty, přibližně nad 150 °C, reakčních směsí amoniaku s acetaldehydem, formaldehydem a paraformaldehydem.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Dehtové báze, černouhelné, pikolinová frakce; báze destilátů (Pyridinové báze vroucí v teplotním rozmezí 125 °C až 160 °C získané destilací neutralizovaného kyselého extraktu dehtové frakce s obsahem	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
báží z destilace černouhelných dehtů. Je složena převážně z lutidinů a pikolinů.)				
Dehtové báze, černouhelné, lutidinová frakce; báze destilátů	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Extrakční oleje (černouhelné), dehtová báze, kollidinová frakce; báze destilátů (Extrakt vzniklý při kyselé extrakci báží z aromatických olejů ze surového černouhelného dehtu, jejich neutralizací a destilací. Obsahuje převážně kollidiny, anilin, toluidiny, lutidiny a xyloidiny.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Dehtové báze, černouhelné, kollidinová frakce; báze destilátů (Destilační frakce vroucí v teplotním rozmezí přibližně 181 °C až 186 °C ze surových báží získaná z neutralizovaných dehtových frakcí obsahujících báze extrahovaných kyselinou, které se získaly destilací černouhelného dehtu. Obsahuje zejména anilin a kollidiny.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Dehtové báze, černouhelné, anilinová frakce; báze destilátů (Destilační frakce vroucí v teplotním rozmezí přibližně 180 °C až 200 °C ze surových báží získaná odstraněním báží a fenolů z karbolového oleje, které se získaly destilací černouhelného dehtu. Obsahuje zejména anilin, kollidiny, lutidiny a toluidiny.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Dehtové báze, černouhelné, toluidinová frakce; báze destilátů	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destiláty (ropné), pyrolyzní oleje z výroby alkenů/alkinů smíchané s vysokoteplotním černouhelným dehtem, indenová frakce; redestiláty (Složité směs uhlovodíků získaná jako redestilát z frakční destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu a zbytkových olejů, které se získaly při pyrolytické výrobě alkenů/alkinů z ropných produktů nebo zemního plynu. Je složena převážně z indenu a má rozmezí teploty varu přibližně 160 °C až 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destiláty (černouhelné), černouhelný dehet - zbytkové pyrolyzní oleje, naftalenové oleje; redestiláty (Redestilát získaný z frakční destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu a pyrolyzních zbytkových olejů, s rozmezím teploty varu přibližně 190 °C až 270 °C. Je složen převážně ze substituovaných aromatů se dvěma jádry.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Extrakční oleje (černouhelné), černouhelný dehet - zbytkové pyro-	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
lyzní oleje, naftalenový olej, redestilát; redestiláty (Redestilát získaný z frakční destilace methylnaftalenového oleje zbaveného fenolu a bázi, který se získal destilací vysokoteplotního dehtu, a pyrolyzních zbytkových olejů, s rozmezím teploty varu přibližně 220 °C až 230 °C. Je složen převážně ze substituovaných a nesubstituovaných aromátů se dvěma jádry.)				
Extrakční oleje (černouhelné), černouhelný dehet - zbytkové pyrolyzní oleje, naftalenový olej; redestiláty (Neutrální olej získaný z oleje zbaveného fenolu a bázi, který se získal destilací vysokoteplotního dehtu a pyrolyzních zbytkových olejů, s rozmezím teploty varu přibližně 225 °C až 255 °C. Je složen převážně ze substituovaných aromátů se dvěma jádry.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Extrakční oleje (černouhelné), černouhelný dehet - zbytkové pyrolyzní oleje, naftalenový olej, destilační zbytky; redestiláty (Zbytky z destilace methylnaftalenového oleje zbaveného fenolu a bázi (z černouhelného dehtu a pyrolyzních zbytkových olejů) s rozmezím teploty varu 240 °C až 260 °C. Je složen převážně ze substituovaných aromátů se dvěma jádry a heterocyklických uhlovodíků.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Absorpční oleje, frakce bicyklických aromátů a heterocyklických uhlovodíků; redestilát praciho oleje (Složité směs uhlovodíků získaná jako redestilát z destilace praciho oleje. Je složena převážně z aromátů se dvěma jádry a heterocyklických uhlovodíků s rozmezím teploty varu 260 °C až 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destiláty (dehtárenské), zadní frakce, bohatá na fluoren; redestilát praciho oleje (Složité směs uhlovodíků získaná krystalizací dehtového oleje. Je složena z aromatických a polycyklických uhlovodíků, převážně fluorenu a zčásti acenaftenu.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
▼ M45 Kreosotový olej, acenaftenová frakce, bez acenaftenu; redestilát praciho 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

▼ **M45**▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Destiláty (dehtárenské), těžké oleje; těžký anthracenový olej (Destilát z frakční destilace černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu 240 °C až 400 °C. Je složen převážně z tříjaderných a polyjaderných uhlovodíků a heterocyklických sloučenin.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Anthracenový olej, kyselý extrakt; zbytky po extrakci anthracenového oleje (Složitá směs uhlovodíků z frakce zbavené bázi získané destilací černouhelného dehtu s rozmezím teploty varu 325 °C až 365 °C. Je složena převážně z anthracenu a fenanthrenu a jejich alkylderivátů.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destiláty (dehtárenské); těžký anthracenový olej (Destilát z černouhelného dehtu s rozmezím teploty varu 100 °C až 450 °C. Je složen převážně z aromatických uhlovodíků ze dvěma až čtyřmi kondenzovanými jádry, sloučenin fenolu a aromatických dusíkatých bázi.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destiláty (dehtárenské), dehtová smola, těžké oleje; těžký anthracenový olej (Destilát z destilace dehtové smoly získané z vysokoteplotního černouhelného dehtu. Je složen převážně z tříjaderných a polyjaderných aromatických uhlovodíků s rozmezím teploty varu 300 °C až 470 °C. Produkt může obsahovat také heteroatomy.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destiláty (dehtárenské), dehtová smola; těžký anthracenový olej (Olej získaný kondenzací par z tepelného zpracování dehtové smoly. Je složen převážně z aromatických uhlovodíků se dvěma až čtyřmi jádry s rozmezím teploty varu 200 °C až více než 400 °C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destiláty (dehtárenské), těžké oleje, pyrenová frakce; redestilát těžkého anthracenového oleje (Redestilát získaný z frakční destilace destilátu smolného dehtu s rozmezím teploty varu 350 °C až 400 °C. Je složen převážně z tříjaderných a polyjaderných aromatických uhlovodíků a heterocyklických sloučenin.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Destiláty (dehtárenské), dehtová smola, pyrenová frakce; redestilát těžkého anthracenového oleje (Redestilát získaný z frakční destilace destilátu smolného dehtu par s rozmezím teploty varu 380 °C až 410 °C. Je složen převážně	648-051-00-3	495-313-4	91995-52-7	M

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z tříjaderných a polyjaderných aromatických uhlovodíků a heterocyklických sloučenin.)				
Parafinové vosky (hnědouhelné), hnědouhelný vysokoteplotní dehet, upravený aktivním uhlím; extrakt hnědouhelného dehtu (Složitá směs uhlovodíků získaná při zpracování dehtu z koksování hnědého uhlí s aktivním uhlím za účelem odstranění stopových složek a nečistot. Je složen převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíků převážně větším než C_{12} .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinové vosky (hnědouhelné), hnědouhelný vysokoteplotní dehet, upravený bentonitem; extrakt hnědouhelného dehtu (Složitá směs uhlovodíků získaná při zpracování dehtu z koksování hnědého uhlí s bentonitem za účelem odstranění stopových složek a nečistot. Je složen převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíků převážně větším než C_{12} .)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Dehtová smola; dehtová smola	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Dehtová smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní; dehtová smola (Destilační zbytky z destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Černá tuhá hmota s teplotou měknutí přibližně od 30 °C do 180 °C. Je složena převážně ze složité směsi aromatických uhlovodíků s nejméně třemi kondenzovanými jádry.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Dehtová smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní, teplotně zpracovaná; dehtová smola (Tepelně zpracované destilační zbytky z destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Černá tuhá hmota s teplotou měknutí přibližně od 80 °C do 180 °C. Je složena převážně ze složité směsi aromatických uhlovodíků s nejméně třemi kondenzovanými jádry.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Dehtová smola, černouhelný dehet, vysokoteplotní, sekundární; redestilát dehtové smoly (Destilační zbytky získané při destilaci vysokovroucích frakcí vysokoteplotního černouhelného dehtu a/ nebo smolného koksárenského oleje s teplotou měknutí přibližně od 140 °C do 170 °C (podle DIN 52025). Jsou složeny převážně z tříjaderných a polyjaderných aromatických uhlovodíků, které obsahují rovněž heteroatomy.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Zbytky (dehtárenské), destilace	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
dehtové smoly; redestilát dehtové smoly (Destilační zbytky získané z frakční destilace destilátu dehtové smoly s rozmezím teploty varu přibližně 400 °C až 470 °C. Jsou složeny převážně z polyjaderných aromatických uhlovodíků a heterocyklických sloučenin.)				
Dehet, černouhelný, vysokoteplotní, destilační a skladovací zbytky; tuhý zbytek černouhelného dehtu (Tuhé zbytky obsahující koks a popel, které se oddělí při destilaci a tepelném zpracování vysokoteplotního černouhelného dehtu v destilačních zařízeních a skladovacích nádobách. Jsou složeny převážně z uhlíku a obsahují malá množství heterosloučenin a rovněž složek popela.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Dehet, černouhelný, skladovací zbytky; tuhý zbytek černouhelného dehtu (Usazenina odstraněná ze skladovacích prostor surového černouhelného dehtu. Je složena převážně z černouhelného dehtu a částicemi obsahujícími uhlík.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Dehet, černouhelný, vysokoteplotní, zbytky; tuhý zbytek černouhelného dehtu (Tuhé látky vzniklé při koksování uhlí pro účely výroby surového vysokoteplotního černouhelného dehtu. Jsou složeny z částic koksu a uhlí, ze sloučenin s vysokým obsahem aromátů a z minerálních látek.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Dehet, černouhelný, vysokoteplotní, vysoký podíl tuhých látek; tuhý zbytek černouhelného dehtu (Kondenzační produkt vzniklý ochlazením přibližně na teplotu okolí plynu uvolněného při vysokoteplotní (vyšší než 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Je složen převážně ze složité směsi aromatických uhlovodíků s kondenzovanými jádry s vysokým obsahem tuhých látek uhelného typu.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Tuhé odpadní látky, koksování černouhelné dehtové smoly; tuhý zbytek černouhelného dehtu (Směs odpadů vzniklá při koksování černouhelné dehtové smoly. Je složena převážně z uhlíku.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Extrakční zbytky, hnědouhelné; extrakt hnědouhelného dehtu (Zbytky z extrakce sušeného hnědého uhlí.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafinové vosky (hnědouhelné), vysokoteplotní hnědouhelný dehet;	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
extrakt hnědouhelného dehtu (Složité směs uhlovodíků získaná z koksárenského hnědouhelného dehtu krystalizací z rozpouštědla (rozpouštědlové odolejování), odsířením nebo tvorbou aduktů. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíků převážně větším než C_{12}.)				
Parafinové vosky (hnědouhelné), vysokoteplotní hnědouhelný dehet, hydrogenačně rafinované; extrakt hnědouhelného dehtu (Složité směs uhlovodíků získaná z koksárenského hnědouhelného dehtu krystalizací z rozpouštědla (rozpouštědlové odolejování), odsířením nebo tvorbou aduktů modifikovaná působením vodíku v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíků převážně větším než C_{12}.)	648-065-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinové vosky (hnědouhelné), vysokoteplotní hnědouhelný dehet, upravené působením kyseliny křemičité; extrakt hnědouhelného dehtu (Složité směs uhlovodíků získaná působením kyseliny křemičité na koksárenský hnědouhelný dehet za účelem odstranění stopových složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíků převážně větším než C_{12}.)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Dehet, černouhelný, nízkoteplotní, destilační zbytky; dehtový olej, středněvroucí (Zbytky z frakční destilace nízkoteplotního černouhelného dehtu za účelem odstranění olejů, jejichž teplota varu je v rozmezí až do 300 °C. Je složena převážně z aromatických sloučenin.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Dehtová smola, černouhelný dehet, nízkoteplotní; zbytek dehtové smoly (Složité černá tuhá nebo polotuhá hmota získaná při destilaci nízkoteplotního černouhelného dehtu. Její teplota měknutí je v rozmezí od 40 °C do 180 °C. Tvoří ji převážně složitá směs uhlovodíků.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Dehtová smola, černouhelný dehet, nízkoteplotní, oxidovaná; zbytek dehtové smoly, oxidovaný (Produkt získaný foukáním vzduchu při zvýšené teplotě do nízkoteplotní černouhelné dehtové smoly. Má teplotu měknutí přibližně v rozmezí od 70 °C do 180 °C. Tvoří jej převážně složitá	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
směs uhlovodíků.)				
Dehtová smola, černouhelný dehet, nízkoteplotní, tepelně zpracovaná; zbytek dehtové smoly, tepelně zpracovaný (Složité černá tuhá hmota získaná tepelným zpracováním nízkoteplotní černouhelné dehtové smoly. Má teplotu měknutí přibližně v rozmezí od 50 °C do 140 °C. Tvoří jej převážně složitá směs aromatických sloučenin.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destiláty (uhlí ropa), aromáty s kondenzovanými jádry; destiláty (Destiláty ze směsi uhlí, dehtu a aromatických ropných látek s destilačním rozmezím přibližně 220 °C až 450 °C. Jsou složeny převážně z aromatických uhlovodíků se třemi až čtyřmi kondenzovanými jádry.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatické uhlovodíky, C ₂₀₋₂₈ , polycyklické, vzniklé pyrolyzou směsi dehtová smola - polyethylen - polypropylen; pyrolyzní produkty (Složité směs uhlovodíků vzniklých pyrolyzou směsi dehtová smola - polyethylen - polypropylen. Je složena převážně z polycyklických aromatických uhlovodíků s počtem uhlíků v rozsahu C ₂₀ až C ₂₈ a s teplotou měknutí 100 °C až 220 °C podle DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromatické uhlovodíky, C ₂₀₋₂₈ , polycyklické, vzniklé pyrolyzou směsi dehtová smola - polyethylen; pyrolyzní produkty (Složité směs uhlovodíků vzniklých pyrolyzou směsi dehtová smola - polyethylen. Je složena převážně z polycyklických aromatických uhlovodíků s počtem uhlíků v rozsahu C ₂₀ až C ₂₈ a s teplotou měknutí 100 °C až 220 °C podle DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromatické uhlovodíky, C ₂₀₋₂₈ , polycyklické, vzniklé pyrolyzou směsi dehtová smola - polystyren; pyrolyzní produkty (Složité směs uhlovodíků vzniklých pyrolyzou směsi dehtová smola - polystyren. Je složena převážně z polycyklických aromatických uhlovodíků s počtem uhlíků v rozsahu C ₂₀ až C ₂₈ a s teplotou měknutí 100 °C až 220 °C podle DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Dehtová smola, černouhelný dehet - ropa; zbytky dehtové smoly (Zbytky z destilace směsi černouhelného dehtu a aromatických ropných látek. Tuhá hmota s teplotou měknutí od 40 °C do 180 °C. Tvoří je převážně složitá směs aromatických uhlovodíků se	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
třemi a více kondenzovanými jádry.)				
Fenanthren, destilační zbytky; redestilát těžkého anthracenového oleje (Zbytky z destilace surového fenanthrenu s rozmezím teplot varu 340 °C až 420 °C. Jsou složeny převážně z fenanthrenu, anthracenu a karbazolu.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destiláty (dehtárenské), horní, bez fluorenu; redestilát praciho oleje (Složitá směs uhlovodíků získaná krystalizací dehtového oleje. Je složena z aromatických polycyklických uhlovodíků, převážně bifenylu, dibenzofuranu a acenaftenu.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

▼ **M45**

Zbytky (dehtárenské), destilace kreosotového oleje; redestilát praciho oleje (Zbytek z frakční destilace praciho 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
--	--------------	-----------	------------	---

▼ **M23**

Destiláty (černouhelné), koksárenský lehký olej, naftalenová frakce; naftalenový olej (Složitá směs uhlovodíků z kontinuální destilace koksárenského lehkého oleje. Je složena převážně z naftalenu, kumaronu a indenu, s teplotou varu vyšší než 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destiláty (dehtárenské), naftalenové oleje s nízkým obsahem naftalenu; redestilát naftalenového oleje (Složitá směs uhlovodíků získaná krystalizací naftalenového oleje. Je složena převážně z naftalenu, alkyl-naftalenů a fenolů.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destiláty (dehtárenské), matečný roztok z krystalizace naftalenového oleje; redestilát naftalenového oleje (Složitá směs organických sloučenin získaná jako filtrát při krystalizaci naftalenové frakce z černouhelného dehtu, s rozmezím bodu varu přibližně 200 °C až 230 °C. Je složena převážně z naftalenu, thionaftenu a alkylnaftalenů.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Extrakční zbytky (černouhelné), naftalenový olej alkalický; extrakční zbytky naftalenového oleje (Složitá směs uhlovodíků získaná alkalickým praním naftalenového oleje za účelem odstranění fenolických sloučenin (dehtových kyselin). Je složena z naftalenu a alkylnaftalenů.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Extrakční zbytky (černouhelné), naftalenový olej alkalický, s nízkým obsahem naftalenu; extrakční zbytky naftalenového oleje (Složitá směs uhlovodíků zbývajících po odstranění naftalenu krystalizačním procesem z alkalicky praného naftalenového oleje. Je složena převážně z naftalenu a alkylnaftalenů.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destiláty (černouhelné), naftalenové oleje, zbavené naftalenu, alkalické extrakty; extrakční zbytky naftalenového oleje (Olej zbývajících po odstranění fenolických sloučenin (dehtových kyselin) z alkalicky praného naftalenového oleje. Je složen převážně z naftalenu a alkylnaftalenů.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Extrakční zbytky (černouhelné), naftalenový olej alkalický, hlavové destilační frakce; extrakční zbytky naftalenového oleje (Destilát z alkalicky praného naftalenového oleje s destilačním rozmezím přibližně 180 °C až 220 °C. Je složen převážně z naftalenu, alkylbenzenů, indenu a indanu.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destiláty (dehtárenské), naftalenové oleje, methylnaftalenová frakce; methylnaftalenový olej (Destilát z frakční destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Je složen převážně ze substituovaných uhlovodíků se dvěma aromatickými kruhy a aromatickými dusíkatými bázemi s rozmezím teploty varu přibližně 225 °C až 255 °C.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destiláty (dehtárenské), naftalenové oleje, indol-methylnaftalenová frakce; methylnaftalenový olej (Destilát z frakční destilace vysokoteplotního černouhelného dehtu. Je složen převážně z indolu a methylnaftalenu s rozmezím teploty varu přibližně 235 °C až 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destiláty (dehtárenské), naftalenové oleje, kyselé extrakty; zbytky po extrakci methylnaftalenového oleje (Složitá směs uhlovodíků získaná odbázováním methylnaftalenové frakce získané destilací černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu přibližně 230 °C až 255 °C. Obsahuje převážně 1-(2)-methylnaftalen, naftalen, dimethylnaftalen a bifenyl.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Extrakční zbytky (černouhelné), naftalenový olej alkalický, destilační zbytky; zbytky po extrakci methylnaftalenového oleje (Zbytky z destilace alkalicky praného naftalenového oleje s rozmezím teploty varu přibližně	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
220 °C až 300 °C. Jsou složeny převážně z naftalenu, alkylnaftalenů a aromatických dusíkatých bází.)				
Extrakční oleje (černouhelné), kyselé, bez dehtových bází; zbytky po extrakci methylnaftalenového oleje (Extrakční olej s destilačním rozmezím přibližně 220 °C až 265 °C ze zbytku alkalické extrakce černouhelného dehtu, vzniklý při kyselém praní vodným roztokem kyseliny sírové, po vydestilování dehtových bází. Je složen převážně z alkylnaftalenů.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destiláty (dehtárenské), benzolová frakce, destilační zbytky; prací olej (Složitá směs uhlovodíků získaná při destilaci surového benzolu (vysokoteplotní černouhelný dehet). Může to být kapalina s destilačním rozmezím přibližně 150 °C až 300 °C nebo polotuhá nebo tuhá hmota s teplotou tání nad 70 °C. Je složena převážně z naftalenu a alkylnaftalenů.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

▼ **M45**

Kreosotový olej, acenaftenová frakce Prací olej	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
Kreosotový olej	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	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
Kreosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H
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 bifenyly a isomerních dimethylnaftalenů.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H

▼ **M23**

Anthracenový olej, anthracenová pasta; frakce anthracenového oleje (Anthracenem obohacená tuhá	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
---	--------------	-----------	------------	------

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
hmota získaná krystalizací a odstředováním anthracenového oleje. Je složena převážně z anthracenu, karbazolu a fenanthrenu.)				
Anthracenový olej, nízký obsah anthracenu; frakce anthracenového oleje (Olej zbývající po odstranění tuhé hmoty bohaté na anthracen (anthracenové pasty) krystalizačním procesem z anthracenového oleje. Je složen převážně z aromatických sloučenin se dvěma, třemi nebo čtyřmi aromatickými jádry.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Zbytky (dehtárenské), destilace anthracenového oleje; frakce anthracenového oleje (Zbytek z frakční destilace surového anthracenu s rozmezím teploty varu přibližně 340 °C až 400 °C. Je složen převážně z aromatických a heterocyklických uhlovodíků se třemi a více aromatickými jádry.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Anthracenový olej, anthracenová pasta, anthracenová frakce; frakce anthracenového oleje (Složité směs uhlovodíků z destilace anthracenu, získaná krystalizací anthracenového oleje z vysokoteplotního černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu 330 °C až 350 °C. Je složena hlavně z anthracenu, karbazolu a fenanthrenu.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Anthracenový olej, anthracenová pasta, karbazolová frakce; frakce anthracenového oleje (Složité směs uhlovodíků z destilace anthracenu, získaná krystalizací anthracenového oleje z vysokoteplotního černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu 350 °C až 360 °C. Je složena hlavně z anthracenu, karbazolu a fenanthrenu.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Anthracenový olej, anthracenová pasta, lehký destilát; frakce anthracenového oleje (Složité směs uhlovodíků z destilace anthracenu, získaná krystalizací anthracenového oleje z nízkoteplotního černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu přibližně 290 °C až 340 °C. Je složena hlavně z tříjaderných aromatických uhlovodíků a jejich dihydroderivátů.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Dehtové oleje, černouhelné, nízkoteplotní; dehtový olej, vysokovroucí (Destilát z nízkoteplotního černouhelného dehtu. Je složen převážně z uhlovodíků, fenolických slou-	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
čenin a aromatických dusíkatých bází s rozmezím teploty varu (přibližně 160 °C až 340 °C.)				
Fenoly, extrakt čpavkové vody; alkalický extrakt (Směs fenolů extrahovaných za použití isobutylacetátu ze čpavkové vody kondenzované z plynu uvolněného při nízkoteplotní (pod 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Je složena převážně z monohydroxyfenolů a dihydroxyfenolů.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destiláty (dehtárenské), lehké oleje, alkalické extrakty; alkalický extrakt (Vodný extrakt z karbolového oleje získaný při alkalickém praní, např. vodným roztokem hydroxidu sodného. Je složen převážně z alkalických solí různých fenolických sloučenin.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Extrakty, dehtový olej alkalický; alkalický extrakt (Extrakt z oleje černouhelného dehtu získaného alkalickým praním, např. vodným roztokem hydroxidu sodného. Je složen převážně z alkalických solí různých fenolických sloučenin.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destiláty (dehtárenské), naftalenové oleje, alkalické extrakty; alkalický extrakt (Vodný extrakt z naftalenového oleje získaný alkalickým praním, např. vodným roztokem hydroxidu sodného. Je složen převážně z alkalických solí různých fenolických sloučenin.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Extrakční zbytky (černouhelné), dehtový olej alkalický; sycený oxidem uhličitým, čerpený; surové fenoly (Produkt získaný působením CO ₂ a CaO na alkalický extrakt dehtového oleje. Je složen převážně z CaCO ₃ , Ca(OH) ₂ , Na ₂ CO ₃ a dalších organických a anorganických nečistot.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Kyseliny z dehtu, hnědouhelného, surové; surové fenoly (Okyselený alkalický extrakt destilátu hnědouhelného dehtu. Je složený převážně z fenolu a jeho homologů.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Kyseliny z dehtu, zplyňování hnědého uhlí; surové fenoly (Složitá směs organických kyselin získaná při zplyňování hnědého uhlí. Je složena převážně z aromatických fenolů C ₆₋₁₀ a jejich homologů.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Kyseliny z dehtu, destilační zbytky; destilované fenoly	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Zbytky z destilace surového fenolu z uhlí. Jsou složeny převážně z fenolů s počtem uhlíků C ₈ až C ₁₀ , s teplotou měknutí od 60 °C do 80 °C.)				
Kyseliny z dehtu, methylfenolová frakce; destilované fenoly (Frakce kyselin z dehtu bohatá na 3-methylfenol a 4-methylfenol, získaná destilací surových kyselin z nízkoteplotního černouhelného dehtu.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Kyseliny z dehtu, polyalkylfenolová frakce; destilované fenoly (Frakce kyselin z dehtu, získaná destilací surových kyselin z nízkoteplotního černouhelného dehtu, s rozmezím teploty varu přibližně 225 °C až 320 °C. Je složena převážně z polyalkylfenolů.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Kyseliny z dehtu, xylenolová frakce; destilované fenoly (Frakce kyselin z dehtu, bohatá na 2,4- dimethylfenol a 2,5-dimethylfenol, získaná destilací surových kyselin z nízkoteplotního černouhelného dehtu.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Kyseliny z dehtu, ethylfenolová frakce; destilované fenoly (Frakce kyselin z dehtu, bohatá na 3- ethylfenol a 4-ethylfenol, získaná destilací surových kyselin z nízkoteplotního černouhelného dehtu.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Kyseliny z dehtu, 3,5-xylenolová frakce; destilované fenoly (Frakce kyselin z dehtu, bohatá na 3,5-dimethylfenol, získaná destilací surových kyselin z nízkoteplotního černouhelného dehtu.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Kyseliny z dehtu, zbytky, destiláty, první frakce; destilované fenoly (Zbytky z destilace lehkého karbo-lového oleje při teplotách 235 °C až 355 °C.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Kyseliny z dehtu, kresolové, zbytky; destilované fenoly (Zbytek ze surových kyselin z černouhelného dehtu po odstranění fenolu, kresolů, xylenolů a ostatních výševroucích fenolů. Černá tuhá hmota s teplotou tání přibližně 80 °C. Je složen převážně z polyalkylfenolů, pryskyřice a anorganických solí.)	648-126- 00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoly, C ₉₋₁₁ ; destilované fenoly	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Kyseliny z dehtu, kresolové; destilované fenoly (Složitá směs organických sloučenin, získaná z hnědého uhlí, s rozmezím teploty varu přibližně 200 °C až 230 °C. Je složena	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
hlavně z fenolů a pyridinových bází.)				
Kyseliny z dehtu, hnědé uhlí, C ₂ -alkylfenolová frakce; destilované fenoly (Destilát z acidifikace alkalicky praného destilátu lignitového dehtu s rozmezím teploty varu přibližně 200 °C až 230 °C. Je složen hlavně z m-ethylfenolu a p-ethylfenolu a rovněž z kresolů a xylenolů.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Extrakční oleje (uhlí), naftalenové oleje; kyselý extrakt (Vodný extrakt získaný kyselým praním alkalicky praného naftalenového oleje. Je složen převážně z kyselých solí různých aromatických dusíkatých bází, včetně pyridinu, chinolinu a jejich alkylderivátů.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Dehtové báze, deriváty chinolinu; destilované báze	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Dehtové báze, černouhelné, frakce derivátů chinolinu; destilované báze	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Dehtové báze, černouhelné, destilační zbytky; destilované báze (Destilační zbytek zůstávající po destilaci neutralizovaných kyselinou extrahovaných dehtových frakcí obsahujících báze, získaný destilací černouhelných dehtů. Obsahuje zejména anilin, kolidiny, chinolin a jeho deriváty a toluidiny.)	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Uhlovodíkové oleje, aromatické, směs s polyethylenem a polypropylenem, pyrolyzované, frakce lehkého oleje; tepelně zpracované produkty (Olej získaný tepelným zpracováním směsi polyethylen/polypropylen s černouhelnou dehtovou smolou nebo aromatickými oleji. Je složen převážně z benzenu a jeho homologů s rozmezím teploty varu přibližně 70 °C až 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Uhlovodíkové oleje, aromatické, směs s polyethylenem, pyrolyzované, frakce lehkého oleje; tepelně zpracované produkty (Olej získaný tepelným zpracováním polyethylenu s černouhelnou dehtovou smolou nebo aromatickými oleji. Je složen převážně z benzenu a jeho homologů s rozmezím teploty varu přibližně 70 °C až 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Uhlovodíkové oleje, aromatické, směs s polystyrenem, pyrolyzované, frakce lehkého oleje; tepelně zpracované produkty (Olej získaný tepelným zpracováním polystyrenu s černouhelnou dehtovou smolou nebo aromatic-	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
kými oleji. Je složen převážně z benzenu a jeho homologů s rozmezím teploty varu přibližně 70 °C až 210 °C.)				
Extrakční zbytky (černouhelné), dehtový olej alkalický, zbytky z destilace naftalenu; zbytky z extrakce naftalenového oleje (Zbytek získaný z extrahovaného oleje po odstranění naftalenu destilací. Je složen převážně z aromatických uhlovodíků se dvěma až čtyřmi kondenzovanými jádry a z aromatických dusíkatých bází.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼ **M45**

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
---	--------------	-----------	------------	---

▼ **M23**

Dehtové kyseliny, kresolové, sodné soli, žíravé roztoky; alkalický extrakt	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Extrakční oleje (černouhelné), dehtové báze; kyselý extrakt (Extrakt ze zbytku po alkalické extrakci černouhelného dehtového oleje, získaný kyselým praním, jako např. vodným roztokem kyseliny sírové, po destilaci prováděné za účelem odstranění naftalenu. Je složen převážně z kyselých solí různých aromatických dusíkatých bází, včetně pyridinu, chinolinu a jejich alkylderivátů.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Dehtové báze, černouhelné, surové; Surové dehtové báze (Reakční produkty získané neutralizací extraktu oleje černouhelných dehtových bází alkalickým roztokem, jako je vodný roztok hydroxidu sodného, za účelem získání volných bází. Jsou složeny převážně z organických bází jako jsou akridin, fenanthridin, pyridin, chinolin a jejich alkylderiváty.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Zbytky (černouhelné), z extrakce kapalnými rozpouštědly (Kohezní prášek tvořený uhlími minerálními látkami a nerozpuštěným uhlím, který zůstal po extrakci uhlí kapalným rozpouštědlem.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Uhelné kapaliny, z extrakce kapal-	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
nými rozpouštědly; (Produkt získaný odfiltrováním uhelných minerálních látek a nerozpuštěného uhlí z roztoku extraktu uhlí vzniklého vyluhováním uhlí v kapalném rozpouštědle. Černá viskosní velmi složitá kapalná směs tvořená převážně aromatickými uhlovodíky a částečně hydrogenovanými aromatickými uhlovodíky, aromatickými dusíkatými sloučeninami, aromatickými sírnými sloučeninami, fenolickými a jinými aromatickými kyslíkatými sloučeninami a jejich alkylderiváty.)				
Uhelné kapaliny, z extrakce kapalnými rozpouštědly; (Produkt v podstatě bez rozpouštědel, získaný vydestilováním rozpouštědla z odfiltrovaného roztoku extraktu uhlí, vzniklého vyluhováním uhlí v kapalném rozpouštědle. Černá polotuhá hmota, tvořená převážně složitou směsí aromatických uhlovodíků s kondenzovanými jádry, aromatickými dusíkatými sloučeninami, aromatickými sírnými sloučeninami, fenolickými a jinými aromatickými kyslíkatými sloučeninami a jejich alkylhomology.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Lehký olej (černouhelný), koksárenský; surový benzol (Těkává organická kapalina extrahovaná z plynu uvolňovaného při vysokoteplotní (nad 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Je složena převážně z benzenu, toluenu a xylenu. Může obsahovat malá množství jiných uhlovodíkových složek.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destiláty (černouhelné), z extraktu kapalnými rozpouštědly, primární (Kapalný produkt kondenzace par uvolňovaných při vyluhování uhlí v kapalných rozpouštědlech, s rozmezím teploty varu přibližně 30 °C až 300 °C. Je složen hlavně z částečně hydrogenovaných aromatických uhlovodíků s kondenzovanými jádry, z aromatických sloučenin s obsahem dusíku, kyslíku a síry a z jejich alkylderivátů s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₄ .)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Destiláty (černouhelné), z extraktu rozpouštědly, hydrokrakované (Destilát získaný hydrokrakováním extraktu nebo roztoku uhlí, získaného při extrakci kapalným rozpouštědlem nebo nadkritickým plynem, s rozmezím teploty varu přibližně 30 °C až 300 °C. Je složen hlavně z aromatických uhlovodíků, hydrogenovaných aromatických uhlovodíků a naftenických sloučenin,	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
jejich alkylderivátů a alkanů s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₄ . Rovněž jsou přítomny aromatické sloučeniny obsahující dusík, síru a kyslík a hydrogenované aromatické sloučeniny.)				
Nafta (z černého uhlí), rozpouštědlový extrakt, hydrokrakovaná (Frakce destilátu získaného hydrokrakováním extraktu nebo roztoku uhlí, získaného při extrakci kapalným rozpouštědlem nebo nadkritickým plynem, s rozmezím teploty varu přibližně 30 °C až 180 °C. Je složena hlavně z aromatických uhlovodíků, hydrogenovaných aromatických uhlovodíků a naftenických sloučenin, jejich alkylderivátů a alkanů s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₄ až C ₉ . Rovněž jsou přítomny aromatické sloučeniny obsahující dusík, síru a kyslík a hydrogenované aromatické sloučeniny.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Benzín, rozpouštědlový extrakt z uhlí, hydrokrakovaná nafta (Motorové palivo získané reformováním rafinované frakce nafty z produktů hydrokrakování extraktu uhlí nebo roztoku vzniklého při extrakci kapalným rozpouštědlem nebo nadkritickým plynem, s rozmezím teploty varu přibližně 30 °C až 180 °C. Je složeno hlavně z aromatických a naftenických uhlovodíků, jejich alkylderivátů a alkanů s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₄ až C ₉ .)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Destiláty (černouhelné), rozpouštědlový extrakt, hydrokrakovaný střed (Destilát získaný hydrokrakováním extraktu z uhlí nebo roztoku získaného při extrakci kapalným rozpouštědlem nebo nadkritickým plynem, s rozmezím teploty varu přibližně 180 °C až 300 °C. Je složen hlavně z aromatických uhlovodíků se dvěma jádry, hydrogenovanými aromatickými uhlovodíky a naftenickými sloučeninami, jejich alkylderiváty a alkany s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₁₄ . Rovněž jsou přítomny sloučeniny obsahující dusík, síru a kyslík.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destiláty (černouhelné), rozpouštědlový extrakt, hydrokrakovaný hydrogenovaný střed (Destilát z hydrogenace hydrokrakovaného středního destilátu z extraktu z uhlí nebo roztoku získaného při extrakci kapalným rozpouštědlem nebo nadkritickým plynem, s rozmezím teploty varu přibližně 180 °C až 280 °C. Je	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
složen hlavně z hydrogenovaných uhlíkových sloučenin se dvěma kruhy a jejich alkylderivatů s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₁₄ .)				
Lehký olej (černouhelný), polokoksovací proces; lehký olej (Těkává organická kapalina zkonzenzovaná z plynu uvolněného při nízkoteplotní (pod 700 °C) rozkladné destilaci uhlí. Je složena převážně z uhlovodíků C ₆₋₁₀ .)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

▼ **M45**

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	64742-05-8	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

▼ **M23**

Zbytky (ropné), z atmosférické kolony; těžký topný olej (Složitá zbytková směs z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ , vroucích přibližně nad 350 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Plynové oleje (ropné), těžké vakuové; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₂₀ až C ₅₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 350 °C až 600 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destiláty (ropné), těžké katalyticky krakované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₁₅ až C ₃₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 260 °C až 500 °C. Tento proud	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)				
Čištěné oleje (ropné), katalyticky krakované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce destilace produktů z katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} a vroucí přibližně nad 350 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Zbytky (ropné), hydrokrakované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace produktů hydrokrakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} a vroucí přibližně nad 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Zbytky (ropné), tepelně krakované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace produktů tepelného krakování. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} a vroucí přibližně nad 350 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destiláty (ropné), těžké, tepelně krakované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů tepelného krakování. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{36} a vroucí přibližně v rozmezí 260 °C až 480 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	
Plynové oleje (ropné), vakuově hydrogenované; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná z ropné frakce působením vodíku v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C_{13} až C_{50} a vroucí přibližně v rozmezí 230 °C až 600 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytky (ropné), z atmosférické věže, hydrogenačně odsířené; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná ze zbytků z atmosférické věže působením vodíku za přítomnosti katalyzátoru za podmínek, při nichž přednostně dochází k odstranění organických sirných sloučenin. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} a vroucí přibližně nad 350 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Plynové oleje (ropné), hydrogenačně odsířené, těžké vakuové; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná procesem katalytického hydrogenačního odsíření. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a vroucí přibližně v rozmezí nad 350 °C až 600 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Zbytky (ropné), krakované parou; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace produktů krakování parou (včetně krakování parou pro výrobu ethylenu). Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{14} a vroucí přibližně nad 260 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Zbytky (ropné), atmosférické; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků z atmosférické destilace ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{11} a vroucí přibližně nad 200 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Čištěné oleje (ropné), hydrogenačně odsířené, katalyticky krakované; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná působením vodíku na katalyticky krakovaný čišťený olej za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který se odstraní. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} a vroucí přibližně nad 350 °C. Tento podíl pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatic-	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
kých uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)				
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené, katalyticky krakované, střední; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná působením vodíku na střední katalyticky krakované destiláty za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který se odstraní. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{11} až C_{30} a vroucí přibližně v rozmezí 205 °C až 450 °C. Obsahuje poměrně velký podíl aromatických uhlovodíků s třemi jádry.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené, katalyticky krakované, těžké; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná působením vodíku na těžké katalyticky krakované destiláty za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který se odstraní. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{35} a vroucí v rozmezí přibližně 260 °C až 500 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Topný olej, primární destilační zbytkové plynové oleje, s vysokým obsahem síry; těžký topný olej	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Topný olej, zbytkový; těžký topný olej (Kapalný produkt z různých rafinérských proudů, obvykle zbytků. Složení je složité a mění se v závislosti na zdroji ropy.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Zbytky (ropné), destilační zbytky z frakcionační kolony katalytického reformování; těžký topný olej (Složitý zbytek z destilace zbytku z frakcionační kolony katalytického reformování. Teplota varu je přibližně nad 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Zbytky (ropné), těžký plynový olej z koksování a vakuový plynový olej; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace těžkého plynového oleje z koksování a vakuového plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{13} , s teplotou varu přibližně nad 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Zbytky (ropné), těžké koksárenské a lehké vakuové; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
jako zbytková frakce z destilace těžkého koksárenského plynového oleje a lehkého vakuového plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{13} , s teplotou varu přibližně nad 230 °C.)				
Zbytky (ropné), lehké vakuové; těžký topný olej (Složité zbytky z vakuové destilace zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složen převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{13} , s teplotou varu přibližně nad 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Zbytky (ropné), krakované parou, lehké; těžký topný olej (Složité zbytky z destilace produktů krakování parou. Je složen převážně z aromatických a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_7 , s rozmezím teploty varu přibližně nad 101 °C až 555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Topný olej, č. 6; těžký topný olej (Destilovaný olej s minimální viskozitou 150 mm ² .s ⁻¹ při 37,7 °C a maximální viskozitou 1500 mm ² .s ⁻¹ při 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Zbytky (ropné), destilace lehkých podílů, nízký obsah síry; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků s nízkým obsahem síry, získaná jako zbytková frakce z destilace lehkých podílů ropy. Je to zbytek po vydestilování benzinové frakce, petrolejové frakce a frakce plynového oleje.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Plynové oleje (ropné), těžké atmosférické; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_7 až C_{35} , s teplotou varu přibližně v rozmezí 121 °C až 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Zbytky (ropné), koksárenská pračka, obsahuje aromáty s kondenzovanými kruhy; těžký topný olej (Velmi složitá směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace vakuového zbytku a produktů tepelného krakování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} , s teplotou varu přibližně nad 350 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
šestičlennými kondenzovanými kruhy.)				
Destiláty (ropné), vakuová destilace mazutu; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Zbytky (ropné), z krakování parou, pryskyřičné; těžký topný olej (Složitý zbytek z destilace ropných zbytků z krakování parou.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Destiláty (ropné), střední vakuové; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{14} až C_{42} s rozmezím teploty varu přibližně 250 °C až 545 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destiláty (ropné), lehké vakuové; těžký topný olej [Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{11} až C_{35} , s rozmezím teploty varu přibližně 250 °C až 545 °C.)	649-037-00-X	274-684-6	70592-77-7	
Destiláty (ropné), vakuové; těžký topný olej [Složitá směs uhlovodíků získaná vakuovou destilací zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{50} s rozmezím teploty varu přibližně 270 °C až 600 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Plynové oleje (ropné), hydrogennačně odsířené, z koksování, těžké vakuové; těžký topný olej (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogennačným odsířením těžkého destilátu z koksování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{18} až C_{44} s rozmezím teploty varu přibližně 304 °C až 548 °C. Pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřčlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Zbytky (ropné), z krakování parou,	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
destiláty; těžký topný olej (Směs uhlovodíků získaná při výrobě rafinovaného ropného dehtu destilací dehtu krakovaného parou. Je složena převážně z aromatických a jiných uhlovodíků a organických sloučenin síry.)				
Zbytky (ropné), lehké vakuové; těžký topný olej (Složité zbytky z vakuové destilace zbytku z atmosférické destilace ropy. Je složen převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₄ , s teplotou varu přibližně nad 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Topný olej, těžký, s vysokým obsahem síry; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena převážně z alifatických, aromatických a cykloalifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₅ , s teplotou varu přibližně nad 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Zbytky (ropné), katalytické krakování; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace produktů z katalytického krakování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₁ a s teplotou varu přibližně nad 200 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destiláty (ropné), střední, katalyticky krakované, tepelně degradované; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků připravená destilací produktů z katalytického krakovacího procesu, které byly použity jako medium pro přenos tepla. Je složena převážně z uhlovodíků s rozmezím teploty varu přibližně 220 °C až 450 °C. Tento produkt pravděpodobně obsahuje organické sloučeniny síry.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Zbytkové oleje (ropné); těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků, sirných sloučenin a organických sloučenin obsahujících kovy získaná jako zbytek z frakcionačních krakovacích procesů v rafinérii. Poskytuje finální olej s viskozitou vyšší než 2 mm ² s ⁻¹ při 100 °C.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Zbytky, krakované parou, tepelně zpracované; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná zpracováním a destilací surové nafty krakované parou. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s bodem varu přibližně nad 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířená široká střední frakce; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropných frakcí. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 400 °C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Zbytky (ropné), katalytický reformingový frakcionátor; těžký topný olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace produktů z katalytického reformingu. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₀ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 160 °C až 400 °C. Tento proud pravděpodobně obsahuje nejméně 5 % hmot. aromatických uhlovodíků se čtyřlennými až šestičlennými kondenzovanými kruhy.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Ropa; ropa (Složité směs uhlovodíků. Je složena převážně z alifatických, alicyklických a aromatických uhlovodíků. Může rovněž obsahovat malá množství dusíkatých, kyslíkatých a siřných sloučenin. Tato kategorie zahrnuje lehkou, střední a těžkou ropu a rovněž oleje z dehtových písků. Uhlovodíkové materiály, jako jsou surové břídlíčnaté oleje; upravené břídlíčnaté oleje a kapalná paliva z uhlí, které vyžadují ke svému získání nebo k přeměně na rafinérské suroviny velké chemické změny nejsou do této definice zahrnuty.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
▼ M45				
▼ M23				
Uhlovodíky C ₄ , bez 1,3-butadienu a isobutenu; ropný plyn	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
▼ M45				
▼ M23				
Měkký parafin (ropný), rafinovaný kyselinou; měkký parafin (Složité směs uhlovodíků získaná zpracováním měkkého parafinu kyselinou sírovou. Je složena převážně z uhlovodíků s rozvětveným řetězcem, s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ .)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Měkký parafin (ropný), rafinovaný hlinkou; měkký parafin (Složité směs uhlovodíků získaná zpracováním měkkého parafinu	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
přírodní nebo aktivovanou hlinkou, buď kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění přítomných stopových množství polárních sloučenin a nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s rozvětveným řetězcem, s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ .)				

▼ **M45**

--	--	--	--	--

▼ **M23**

Měkký parafin (ropný), rafinovaný aktivním uhlím; měkký parafin (Složité směs uhlovodíků získaná rafinováním měkkého parafinu aktivním uhlím za účelem odstranění stopových složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším C ₁₂ .)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destiláty (ropné) odsířené střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením ropného destilátu čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 354 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Plynové oleje (ropné) rafinované rozpouštědlem; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu extrakce rozpouštědlem. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 205 °C až 400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Destiláty (ropné), rafinované rozpouštědlem, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu extrakce rozpouštědlem. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Plynové oleje (ropné), rafinované kyselinou; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu rafinace kyselinu sírovou. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₃ až C ₂₅ a s rozmezím	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
teploty varu přibližně 230 °C až 400 °C.)				
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků získané jako rafinát z procesu rafinace kyseliny sírovou. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₂₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 205 °C až 345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Destiláty (ropné), rafinované kyselinou, lehké; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků získané jako rafinát z procesu rafinace kyseliny sírovou. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₁₆ a s rozmezím teploty varu přibližně 150°C až 290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Plynové oleje (ropné), chemicky neutralizované; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků získané procesem pro odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₃ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 230 °C až 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Destiláty (ropné), chemicky neutralizované, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků získané procesem pro odstranění kyselých složek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₂₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 205 °C až 345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Destiláty (ropné), rafinované hlinkou, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků vznikající při rafinaci ropné frakce přírodní nebo aktivovanou hlinkou, obvykle perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směsi uhlovodíků získané rafinací ropné frakce vodíkem v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
v rozmezí C ₁₁ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 205 °C až 400 °C.)				
Plynové oleje (ropné), hydrogenačně odsířené; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rafinací ropných frakcí vodíkem za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který se odstraňuje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₃ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 230 °C až 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené, střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rafinací ropných frakcí vodíkem za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který se odstraňuje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₂₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 205 °C až 400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Destiláty (ropné) zbytek z frakcionační kolony katalytického reformingu, vysokovroucí; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků z destilace zbytku z frakcionační kolony katalytického reformingu. Má rozmezí teploty varu přibližně 343 °C až 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destiláty (ropné), zbytek z frakcionační kolony katalytického reformingu, středněvroucí; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků z destilace zbytku z frakcionační kolony katalytického reformingu. Má rozmezí teploty varu přibližně 288 °C až 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destiláty (ropné), zbytek z frakcionační kolony katalytického reformingu, nízkovroucí; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků z destilace zbytku z frakcionační kolony katalytického reformingu. Má teplotu varu přibližně pod 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destiláty (ropné), vysokorafinované střední; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením ropné frakce několika z následujících kroků: filtrace, odstředování, atmosférická destilace, vakuová destilace, acidifikace, neutralizace a rafinace hlinkou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₀ až C ₂₀ .)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Destiláty (ropné), katalytický reforming, těžký aromatický koncentrát; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná z destilace katalyticky reformované ropné frakce. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{10} až C_{16} a rozmezí teploty varu přibližně 200 °C až 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Plynové oleje, parafinické; plynový olej - nespecifikovaný (Destilát získaný z redestilace složité směsi uhlovodíků získané destilací výstupů z hluboké katalytické hydrogenace parafinů. Má rozmezí teploty varu přibližně 190 °C až 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Frakce nafty (ropná), rafinovaná rozpouštědlem, hydrogenačně očištěná, těžká; plynový olej - nespecifikovaný	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Uhlovodíky, C_{16-20} , hydrogenovaný střední destilát, lehké destiláty; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako první podíly z vakuové destilace výstupů z hydrogenace středních destilátů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{16} až C_{20} s rozmezím bodu varu přibližně 290 °C až 350 °C. Poskytuje finální olej s viskozitou 2 mm ² .s ⁻¹ při 100 °C.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Uhlovodíky, C_{12-20} , hydrogenované parafinické, lehké destiláty; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako první podíly z vakuové destilace výstupů z hydrogenace těžkých parafinů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{12} až C_{20} s rozmezím bodu varu přibližně 230 °C až 350 °C. Poskytuje finální olej s viskozitou 2 mm ² .s ⁻¹ při 100 °C.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Uhlovodíky C_{11-17} , extrahované rozpouštědlem, lehké naftenické; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná extrakcí aromátů z lehkého naftenického destilátu s viskozitou 2,2 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{11} až C_{17} s rozmezím bodu varu přibližně 200 °C až 300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
Plynové oleje, hydrogenované; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z redestilace výstupů z hydrogenace parafinů v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₇ až C ₂₇ s rozmezím bodu varu přibližně 330 °C až 340 °C.)				
Destiláty (ropné), rafinované aktivním uhlím, lehké parafinické; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rafinací frakce ropného oleje aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₂ až C ₂₈ .)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Destiláty (ropné), střední parafinické, rafinované aktivním uhlím; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rafinací ropné frakce aktivním uhlím za účelem odstranění polárních složek a nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₆ až C ₃₆ .)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destiláty (ropné), střední parafinické; rafinované hlinkou; plynový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná dorafinací ropné frakce bělicí hlinkou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₆ až C ₃₆ .)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkany, C ₁₂₋₂₆ rozvětvené a lineární	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Mazací tuky; plastické mazivo (Složité směs uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₂ až C ₅₀ . Může obsahovat organické soli alkalických kovů, alkalických zemin a/nebo sloučeniny hliníku.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Parafinový gač (ropný); parafinový gač (Složité směs uhlovodíků získaná z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací (rozpouštědlové odparafinování) nebo jako destilační frakce z vysoce parafinické ropy. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ .)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Parafinový gač (ropný), rafinovaný kyselinou; parafinový gač (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát při rafinaci frakce ropného parafinového gače kyselinou sírovou. Je složena převážně	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ .)				
Parafinový gač (ropný), rafinovaný hlinkou; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací frakce ropného parafinového gače přírodní nebo aktivovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ .)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Parafinový gač (ropný), hydrogenovaný; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací parafinového gače v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ .)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Parafinový gač (ropný), nízkotající; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná z ropné frakce rozpouštědlovým odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Parafinový gač (ropný), nízkotající, hydrogenovaný; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací nízkotajícího parafinového gače v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Parafinový gač (ropný), nízkotající, rafinovaný aktivním uhlím; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací nízkotajícího parafinového gače aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Parafinový gač (ropný), nízkotající, rafinovaný hlinkou; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná dorafinováním nízkotajícího parafinového gače bentonitem za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)				
Parafinový gač (ropný), nízkotající, rafinovaný kyselinou křemičitou; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním nízkotajícího parafinového gače kyselinou křemičitou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s lineárním nebo rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Parafinový gač (ropný), rafinovaný aktivním uhlím; parafinový gač (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním parafinového gače aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolatum; petrolatum (Složitá směs uhlovodíků získaná jako polotuhá látka z odparafinování zbytkového parafinického oleje. Je složena převážně z nasycených krystalických a kapalných uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₁₂ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolatum (ropné), oxidované; petrolatum (Složitá směs organických sloučenin, převážně vysokomolekulárních karboxylových kyselin, získaná oxidací petrolata vzduchem.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Petrolatum (ropné), rafinované aluminou; petrolatum (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním petrolata prostřednictvím Al ₂ O ₃ za účelem odstranění polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených, krystalických a kapalných uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₅ .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Petrolatum (ropné), hydrogenované; petrolatum (Složitá směs uhlovodíků získaná jako polotuhá látka při katalytické hydrogenaci odparafinovaných parafinických zbytkových olejů. Je složena převážně z nasycených, mikrokystalických a kapalných uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₀ .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolatum (ropné), rafinované aktivním uhlím; petrolatum (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním ropného petrolata aktivním uhlím za účelem odstra-	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
nění polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} .)				
Petrolatum (ropné), rafinované kyselinou křemičitou; petrolatum (Složité směs uhlovodíků získaná rafinováním ropného petrolata kyselinou křemičitou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{20} .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolatum (ropné), rafinované bělicí hlinkou; petrolatum (Složité směs uhlovodíků získaná rafinováním petrolata bělicí hlinkou za účelem odstranění polárních složek a nečistot. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{25} .)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Benzín, přírodní; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků separovaná ze zemního plynu procesy jako je chlazení nebo absorpce. Je složena převážně z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_4 až C_8 , s teplotou varu v rozmezí přibližně -20 °C až 120 °C .)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Nafta; nízkovroucí nafta (Rafinované, částečně rafinované nebo nerafinované ropné produkty z destilace zemního plynu. Jsou složeny z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_5 až C_6 s rozmezím teploty varu přibližně 100 °C až 200 °C .)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná frakční destilací ropy. Tato frakce má rozmezí teploty varu přibližně 20 °C až 135 °C .)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Nafta (ropná), těžká primární; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_6 až C_{12} a s rozmezím teploty varu přibližně 65 °C až 230 °C .)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Nafta (ropná), primární široká frakce; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_4 až C_{11} a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 220 °C .)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Nafta (ropná), lehká primární; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₀ a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 180 °C.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solventní nafta (ropná), lehká alifatická; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy nebo ze surového benzínu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 35 °C až 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Destiláty (ropné), lehké primární; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₇ a s rozmezím teploty varu přibližně -88 °C až 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzín, rekuperace par; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků separovaná ochlazením plynů ze systému rekuperace par. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ a s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 196 °C.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzín, primární, jednotka atmosférické destilace; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná z jednotky atmosférické destilace ropy. Má rozmezí teploty varu přibližně 36,1 °C až 193,3 °C.)	649-270-00-1	271-727-0	68606-11-1	P
Nafta (ropná), neodsířená; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná z destilace proudů nafty z různých rafinérských procesů. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 0 °C až 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destiláty (ropné), hlavové destiláty ze stabilizační kolony frakční destilace lehkého primárního benzínu; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₆ .)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Nafta (ropná), těžká primární, s obsahem aromátů; nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
atomů v rozmezí C ₈ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 130 °C až 210 °C.)				
Nafta (ropná), široká alkylátová frakce; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu s monoolefinickými uhlovodíky, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ . Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 90 °C až 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Nafta (ropná), těžký alkylát; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu s monoolefinickými uhlovodíky, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ . Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 150 °C až 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Nafta (ropná), lehký alkylát; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu s monoolefinickými uhlovodíky, obvykle s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ . Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₀ a s rozmezím teploty varu přibližně 90 °C až 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Nafta (ropná), isomerovaná; nízkovroucí modifikovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou izomerací parafinických uhlovodíků s lineárním řetězcem C ₄ až C ₆ . Je složena převážně z nasycených uhlovodíků jako jsou isobutan, isopentan, 2,2-dimethylbutan, 2-methylpentan a 3-methylpentan.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Nafta (ropná), rafinovaná rozpouštědlem, lehká; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát při extrakci rozpouštědlem. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₁ a s rozmezím teploty varu přibližně 35 °C až 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-6	P
Nafta (ropná), rafinovaná rozpouštědlem, těžká; modifikovaná	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát při extrakci rozpouštědlem. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 90 °C až 230 °C.)				
Rafináty (ropné), protiproudá extrakce směsí ethylenglykol-voda v katalytickém reformingu; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z extrakčního procesu UDEX z proudu z katalytického reformingu. Je složena z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₉ .)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Rafináty (ropné), reforming, oddělené v jednotce Lurgi; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z Lurgiho separační jednotky. Je složena převážně z nearomatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₈ s různými malými množstvími aromatických uhlovodíků.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Nafta (ropná), široká alkylátová frakce, obsahující butan; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací reakčních produktů isobutanu s monoolefinickými uhlovodíky s počtem atomů uhlíku obvykle C ₃ až C ₅ . Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozvětveným řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ a z některých butanů a má rozmezí teploty varu přibližně 35 °C až 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destiláty (ropné), z krakování nafty parou, rafinované rozpouštědlem, hydrogenované lehké; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z rozpouštědlové extrakce hydrogenovaného lehkého destilátu z nafty krakované parou.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Nafta (ropná), C ₄₋₁₂ butan-alkylát, bohatá na isooktan; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná alkylací butanů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₂ , bohatá na isooktan a má rozmezí teploty varu přibližně 35 °C až 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Uhlovodíky, hydrogenované lehké destiláty nafty, rafinované rozpou-	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
štedlem; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná z destilace hydrogenované nafty, po extrakci rozpouštědlem a destilací. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozmezím teploty varu přibližně 94 °C až 99 °C.)				
Nafta (ropná), isomerizace, C ₆ -frakce; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací benzínu, který byl katalyticky isomerován. Je složena převážně z isomerů hexanu s rozmezím teploty varu přibližně 60 °C až 66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Uhlovodíky, C ₆₋₇ , krakování nafty, rafinované rozpouštědlem; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná sorpcí benzenu z katalyticky plně hydrogenované, na benzen bohaté, uhlovodíkové frakce, která byla získána destilací z předhydrogenované krakované nafty. Je složena převážně z parafinických a naftenických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₇ s rozmezím teploty varu přibližně 70 °C až 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Uhlovodíky, bohaté na C ₆ , hydrogenované lehké destiláty nafty, rafinované rozpouštědlem; modifikovaná nízkovroucí nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací hydrogenované nafty s následnou extrakcí rozpouštědlem. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s rozmezím teploty varu přibližně 70 °C až 100 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Nafta (ropná), těžká katalyticky krakovaná; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z procesu katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₁₂ s rozmezím teploty varu přibližně 65 °C až 230 °C. Obsahuje relativně velký podíl nenasyčených uhlovodíků.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Nafta (ropná), lehká katalyticky krakovaná; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků vyrobená destilací produktů z procesu katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teploty varu přibližně -20 °C až 190 °C. Obsahuje relativně velký podíl nenasy-	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
cených uhlovodíků.)				
Uhlovodíky, C ₃₋₁₁ , destiláty katalytického kraku; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků vyrobená destilací produktů z procesu katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₁₁ s rozmezím teploty varu přibližně do 204 °C.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Nafta (ropná), katalyticky krakovaná lehký destilát; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z procesu katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Destiláty (ropné), z krakování nafty parou, hydrogenované lehké aromatické; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná úpravou lehkého destilátu z nafty krakované parou. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Nafta (ropná), těžká katalyticky krakovaná, odsířená; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením destilátu z katalytického krakované ropy procesu slazení za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₁₂ s rozmezím teploty varu přibližně 60 °C až 200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Nafta (ropná), lehká katalyticky krakovaná odsířená; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením nafty z katalytického kraku procesu slazení za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s rozmezím teploty varu přibližně 35 °C až 210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Uhlovodíky, C ₈₋₁₂ , katalytické krakování, chemicky neutralizované; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací frakce z katalytického krakování, podrobená alkalickému praní. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₈ až C ₁₂ s rozmezím teploty varu přibližně 130 °C až 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Uhlovodíky, C ₈₋₁₂ , destiláty katalytického kraku; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₈ až C ₁₂ s rozmezím teploty varu přibližně 140 °C až 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Uhlovodíky, C ₈₋₁₂ , katalytické krakování, chemicky neutralizované, odsířené; nízkovroucí katalyticky krakovaná nafta	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Nafta (ropná), lehké katalyticky reformovaná; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₁ s rozmezím teploty varu přibližně 35 °C až 190 °C. Obsahuje relativně velký podíl aromatických uhlovodíků a uhlovodíků s rozvětveným řetězcem. Tento podíl může obsahovat nejméně 10 % obj. benzenu.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Nafta (ropná), těžká katalyticky reformovaná; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ a s rozmezím teploty varu přibližně 90 °C až 230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Destiláty (ropné), depentanizer katalytického reformingu; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z katalytického reformingu. Je složena převážně z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₆ a s rozmezím teploty varu přibližně -49 °C až 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Uhlovodíky, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ katalytický reforming; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Zbytky (ropné), C ₆₋₈ katalytický reforming; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složité zbytky z katalytického reformování nástřiku C ₆₋₈ . Je složen z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₆ .)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Nafta (ropná), lehká katalyticky reformovaná, bez aromátů; nízkovroucí	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
vroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického reformingu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₅ až C₈ a s rozmezím teplot varu přibližně v 35 °C až 120 °C. Obsahuje relativně velký podíl uhlovodíků s rozvětveným řetězcem, aromatické složky byly odstraněny.)				
Destiláty (ropné), hlavové destiláty z katalytického reformingu primární nafty; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým reformingem primární nafty s následnou frakcionací celého produktu. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂ až C₆.)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Ropné produkty, reformáty z procesu hydrorafinace-powerformingu; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná v procesu hydrorafinace-powerforming s rozmezím teplot varu přibližně 27 °C až 210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Nafta (ropná), široká reformovaná frakce; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z katalytického reformingu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₅ až C₁₂ a s rozmezím teplot varu přibližně 35 °C až 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Nafta (ropná), katalyticky reformovaná; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z katalytického reformingu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₄ až C₁₂ a s rozmezím teplot varu přibližně 30 °C až 220 °C. Obsahuje relativně velký podíl aromatických uhlovodíků a uhlovodíků s rozvětveným řetězcem. Tento proud může obsahovat nejméně 10 % benzenu.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Destiláty (ropné), katalyticky reformovaná hydrogenovaný lehký podíl, frakce aromátů C₈₋₁₂; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs alkylbenzenů získaná z katalytického reformingu ropného nafty. Je složena převážně z alkylbenzenů s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₈ až C₁₀ s rozmezím teplot varu	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
přibližně 160 °C až 180 °C.)				
Aromatické uhlovodíky, C ₈ , z katalytického reformingu; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatické uhlovodíky C ₇₋₁₂ , bohaté na C ₈ ; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná oddělením z frakce obsahující platformát. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ (především C ₈) a může obsahovat nearomatické uhlovodíky, obojí s rozmezím teplot varu přibližně 130 °C až 200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzín, C ₅₋₁₁ , vysokooktanový stabilizovaný reformovaný; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá vysokooktanová směs uhlovodíků získaná katalytickou dehydrogenací převážně naftenického benzínu. Je složena převážně z aromátů a nearomátů s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₁ , s rozmezím teplot varu přibližně 45 °C až 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Uhlovodíky, C ₇₋₁₂ , bohaté na aromáty C ₉ , těžká frakce z reformingu; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná oddělením z frakce obsahující platformát. Je složena převážně z nearomatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 120 °C až 210 °C a obsahuje aromatické uhlovodíky C ₉ a vyšší.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Uhlovodíky, C ₅₋₁₁ , bohaté na nearomáty, reformingová lehká frakce; nízkovroucí katalyticky reformovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná oddělením z frakce obsahující platformát. Je složena převážně z nearomatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně 35 °C až 125 °C, benzenu a toluenu.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Měkké parafiny (ropné), rafinované kyselinou křemičitou; měkké parafiny (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací měkkých parafinů kyselinou křemičitou za účelem odstranění stopových složek a nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s lineárním řetězcem s počtem uhlíkových atomů převážně větším než	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
C ₁₂ .)				
Nafta (ropná), lehká tepelně krakovaná; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z destilace produktů z tepelného krakování. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₈ a s rozmezím teplot varu přibližně -10 °C až 130 °C.)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Nafta (ropná), těžká tepelně krakovaná; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z destilace produktů z tepelného krakování. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₁₂ a s rozmezím teplot varu přibližně 65 °C až 220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
Destiláty (ropné), těžké aromatické; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z destilace produktů z tepelného krakování ethanu a propanu. Tato frakce s vyšší teplotou varu je složena převážně z aromatických uhlovodíků C ₅ až C ₇ a některých alifatických nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně C ₅ . Tento proud může obsahovat benzen.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destiláty (ropné), lehké aromatické; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z destilace produktů z tepelného krakování ethanu a propanu. Tato nízkovroucí frakce je složena převážně z aromatických uhlovodíků C ₅ až C ₇ s některými nenasycenými alifatickými uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů převážně C ₅ . Tento proud může obsahovat benzen.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destiláty (ropné), pyrolyzát nafty a rafinátu, řez benzinů; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z pyrolyzní frakcionace nafty a rafinátu při 816 °C. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů C ₉ a s teplotou varu přibližně 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatické uhlovodíky, C ₆₋₈ , pyrolyzát nafty a rafinátu; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná pyrolyzní frakcionací nafty a rafinátu při 816 °C. Je složena převážně z aromatických uhlovo-	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
díků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₈ , včetně benzenu.)				
Destiláty (ropné), tepelně krakovaná nafta a plynový olej; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků z destilace tepelně krakovaného nafty a/nebo plynového oleje. Je složena převážně z olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů C ₅ a s rozmezím teploty varu přibližně 33 °C až 60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destiláty (ropné), tepelně krakovaná nafta a plynový olej, s obsahem dimery C ₅ ; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků z extrakční destilace tepelně krakované nafty a/nebo plynového oleje. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů C ₅ a z některých dimerních olefinů C ₅ a s rozmezím teplot varu přibližně 33 °C až 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destiláty (ropné), tepelně krakovaná nafta a plynový olej, extrakční; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků z extrakční destilace tepelně krakované nafty a/nebo plynového oleje. Je složena z parafinických a olefinických uhlovodíků, převážně isoamylenů, jako je 2-methyl-1-buten a 2-methyl-2-buten, s rozmezím teplot varu přibližně 31 °C až 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destiláty (ropné), lehké tepelně krakované, debutanizované aromatické; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z tepelného krakování. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků, především benzenu.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Nafta (ropná), lehká tepelně krakovaná, odsířená; nízkovroucí tepelně krakovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením ropného destilátu z vysokotepelného krakování frakcí těžkých olejů čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů. Je složena převážně z aromatů, olefinů a nasycených uhlovodíků s rozmezím teplot varu přibližně 20 °C až 100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropné frakce v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z uhlovodíků	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₆ až C ₁₃ rozmezím teplot varu přibližně 65 °C až 230 °C.)				
Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropné frakce v přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně -20 °C až 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená lehká; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým hydrogenačním odsířením. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně -20 °C až 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená těžká; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým hydrogenačním odsířením. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 90 °C až 230 °C.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Destikáty (ropné), hydrogenované, střední, středněvroucí; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů ze středního destilátu z hydrogenačního procesu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₀ s rozmezím teplot varu přibližně 127 °C až 188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destiláty (ropné), lehký destilát z hydrogenace, nízkovroucí; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z lehkého destilátu z hydrogenačního procesu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₉ s rozmezím teplot varu přibližně 3 °C až 197 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destiláty (ropné), hydrogenovaná nafta, hlavové destiláty z deisohexanizeru; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z hydrogenace nafty. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
převážně v rozmezí C_3 až C_6 s rozmezím teplot varu přibližně - 49 °C až 68 °C.)				
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, hydrogenovaná; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z hydrogenace ropné frakce v přítomnosti katalyzátoru. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_8 až C_{10} s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, tepelně krakovaná, lehká; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací hydrogenačně odsířeného destilátu z tepelného kraku. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_5 až C_{11} s rozmezím teplot varu přibližně 23 °C až 195 °C.)	649-335-00-8	285-511-9	85116-60-5	P
Nafta (ropná), hydrogenovaná lehká, s obsahem cykloalkanů; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropné frakce. Je složena převážně z alkanů a cykloalkanů s rozmezím teplot varu přibližně - 20 °C až 190 °C.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Nafta (ropná), těžká, krakovaná parou, hydrogenovaná; nízkovroucí hydrogenovaná nafta	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Nafta (ropná), široká hydrogenačně odsířená frakce; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná z katalytické hydrosulfurace. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_4 až C_{11} s rozmezím teplot varu přibližně 30 °C až 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká krakovaná parou; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce z pyrolyzy. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_5 až C_{11} s rozmezím teplot varu přibližně 35 °C až 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Uhlovodíky, C_{4-12} , krakování nafty, hydrogenované; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování nafty parou a následnou katalytickou selektivní hydrogenací	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
pryskyřičných podílů. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 30 °C až 230 °C.)				
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z cykloparafinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₇ s rozmezím teplot varu přibližně 73 °C až 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Nafta (ropná), lehká krakovaná parou, hydrogenovaná; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná oddělením a následnou hydrogenací produktů krakování parou za účelem výroby ethylenu. Je složena převážně z nasycených a nenasycených parafinů, cyklických parafinů a cyklických aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₀ s rozmezím teplot varu přibližně 50 °C až 200 °C. Podíl benzenových uhlovodíků je proměnlivý a může dosáhnout až 30 % a tento proud může obsahovat také malé množství síry a zoxidovaných sloučenin.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Uhlovodíky, C ₆₋₁₁ , hydrogenované, dearomatizované; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná jako rozpouštědla, která byla katalyticky hydrogenována za účelem přeměny aromátů na nafteny schopné hydrogenace.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Uhlovodíky, C ₉₋₁₂ , hydrogenované, dearomatizované; nízkovroucí hydrogenovaná nafta (Složitá směs uhlovodíků získaná jako rozpouštědla, která byla katalyticky hydrogenována za účelem přeměny aromátů na nafteny.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddardovo rozpouštědlo; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Bezbarvé rafinované ropné destiláty bez žluklého nebo nežádoucího zápachu, s rozmezím teplot varu přibližně 150 °C až 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Kondenzáty zemního plynu (ropné); nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků oddělených jako kapalina ze zemního plynu zpětnou kondenzací v povrchovém separátoru. Je složena převážně s uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
převážně v rozmezí C_2 až C_{20} . Za atmosférické teploty a tlaku je to kapalina.)				
Zemní plyn (ropný), surová kapalná směs; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků oddělených jako kapalina ze zemního plynu v plynové recyklační jednotce procesy jako je chlazení nebo absorpce. Je složena převážně z nasycených alifatických uhlovodíků počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_2 až C_8 .)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Nafta (ropná), mírně hydrokrakovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_4 až C_{10} s rozmezím teplot varu přibližně $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $180\text{ }^{\circ}\text{C}$.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Nafta (ropná), hluboce hydrokrakovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_6 až C_{12} s rozmezím teplot varu přibližně $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $230\text{ }^{\circ}\text{C}$.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Nafta (ropná), odsířená; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením ropného nafty čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_4 až C_{12} s rozmezím teplot varu přibližně $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $230\text{ }^{\circ}\text{C}$.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Nafta (ropná), rafinovaná kyselinou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná jako rafinát z procesu rafinace kyselinou sírovou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_7 až C_{12} s rozmezím teplot varu přibližně $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $230\text{ }^{\circ}\text{C}$.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Nafta (ropná), chemicky neutralizovaná, těžká; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací za účelem odstranění kyselých látek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_6 až C_{12} .)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
s rozmezím teplot varu přibližně 65 °C až 230 °C.)				
Nafta (ropná), chemicky neutralizovaná, lehká; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací za účelem odstranění kyselých látek. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně - 20 °C až 190 °C.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Nafta (ropná), katalyticky odparafinovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná z katalytického odparafinování ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 35 °C až 230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Nafta (ropná), krakovaná parou, lehká; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování parou. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ a s rozmezím teplot varu přibližně - 20 °C až 190 °C. Tento proud obsahuje pravděpodobně nejméně 10 % obj. benzenu.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací aromatických proudů. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₈ až C ₁₀ s rozmezím teplot varu přibližně 135 °C až 210 °C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatické uhlovodíky, C ₆₋₁₀ , rafinované kyselinou, neutralizované; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destiláty (ropné), C ₃₋₅ , bohaté na 2-methyl-2-buten; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z destilace uhlovodíků obvykle v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně isopentan a 3-metyl-1-buten. Je složena z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně 2-metyl-2-buten.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Destiláty (ropné), polymerizované destiláty z krakování parou, frakce C ₅₋₁₂ ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací polymerizovaného	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
ropného destilátu z krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₂ .)				
Destiláty (ropné), krakované parou, frakce C ₅₋₁₂ ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs organických sloučenin získaná destilací produktů z krakování parou. Je složena z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₁₂ .)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destiláty (ropné), krakované parou, frakce C ₅₋₁₀ ; směs s lehkou frakcí C ₅ nafty krakovanou parou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Extrakty (ropné), extrakce studenou kyselinou, C ₄₋₆ ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs organických sloučenin získaná extrakcí nasycených a nenasycených alifatických uhlovodíků, obvykle v rozmezí uhlíkových atomů C ₃ až C ₆ převážně pentanů a amulenů, studenou kyselinou. Je složena převážně z nasycených a nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₄ až C ₆ , převážně C ₅ .)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destiláty (ropné), hlavové destiláty z depentanizeru; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná z katalyticky krakovaného plynného proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₆ .)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P
Zbytky (ropné), spodní frakce z butanového splitteru; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitý zbytek z destilace butanového proudu. Je složen z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₆ .)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Zbytkové oleje (ropné), deisobutanizervá věží; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitý zbytek z atmosférické destilace butan-butylenového proudu. Je složena alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₆ .)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Nafta (ropná), široký řez z koksovací jednotky; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z fluidní koksovací jednotky. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₅ s rozmezím teplot varu přibližně 43 °C až 250 °C.)				
Nafta (ropná), krakovaná parou střední aromatický; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování parou. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 130 °C až 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Nafta (ropná), široký řez primární rafinovaná hlinkou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z rafinace širokého řezu primární nafty přírodní nebo aktivovanou hlinkou, obvykle perkolačním procesem, za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně -20 °C až 220 °C.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
Nafta (ropná), lehká primární rafinovaná hlinkou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z rafinace lehké primární nafty přírodní nebo aktivovanou hlinkou, obvykle perkolačním procesem, za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₁₀ s rozmezím teplot varu přibližně 93 °C až 180 °C.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Nafta (ropná), lehká krakovaná parou aromatický; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₉ s rozmezím teplot varu přibližně 110 °C až 165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Nafta (ropná), lehká krakovaná parou, zbavená benzenem; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 80 °C až 218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Nafta (ropná), s obsahem aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzín (ropný), pyrolyzní, spodní	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
frakce z debutanizeru; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků z frakcionace spodní frakce z depropanizeru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₅ .)				
Nafta (ropná), lehká, odsířená; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením ropného destilátu čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ , s rozmezím teplot varu přibližně -20 °C až 100 °C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Kondenzáty zemního plynu; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků oddělená a/nebo kondenzovaná ze zemního plynu v průběhu transportu a nashromážděná v hlavě vrtu a/ nebo z výroby, shromažďování, přepravy, distribučním potrubí v prohlubních, pračkách plynu, atd. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₈ .)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destiláty (ropné), striper ze zpracování nafty procesem Unifining; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná stripováním produktů ze zpracování nafty procesem Unifining. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₆ .)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Nafta (ropná), katalyticky reformovaná lehká, frakce bez aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků zbývajících po odstranění aromatických sloučenin z katalyticky reformované lehké nafty selektivní absorpcí. Je složena především z parafinických a cyklických sloučenin s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₈ s rozmezím bodu varu přibližně 66 °C až 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Benzín; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků složená především z parafinů, cykloparafinů, aromatických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₃ s rozmezím teplot varu 30 °C až 260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatické uhlovodíky, C ₇₋₈ , produkty dealkylace, destilační zbytky; nízkovroucí nafta - nespe-	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
cifikovaná				
Uhlovodíky, C ₄₋₆ , lehké podíly z depentanizeru hydrogenace aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná jako předkap z kolony depentanizeru před hydrogenací aromátů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₆ , převážně pentanů a pentenů, s rozmezím teplot varu 25 °C až 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destiláty (ropné), nafta krakovaná parou z tepelného reaktoru; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací nafty krakované parou z tepelného reaktoru. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₄ až C ₆ , převážně C ₅ .)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extrakty (ropné), rozpouštědlové, z katalyticky reformované lehké nafty; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná jako extrakt z rozpouštědlové extrakce katalyticky reformované ropné frakce. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₇ až C ₈ s rozmezím teplot varu 100 °C až 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Nafta (ropná), hydrogenačně odsířená, lehká, zbavená aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací hydrogenačně odsířených a dearomatizovaných lehkých ropných frakcí. Je složena převážně z parafinů a cykloparafinů C ₇ s rozmezím teplot varu přibližně 90 °C až 100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Nafta (ropná), lehká, bohatý na C ₅ , odsířená; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná podrobením ropného nafty čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₅ , převážně C ₅ , s rozmezím teplot varu přibližně -10 °C až 35 °C.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Uhlovodíky, C ₈₋₁₁ , krakování nafty, toluenová frakce; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací z předhydrogenované krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₈ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně 130 °C až 205 °C.)				
Uhlovodíky, C ₄₋₁₁ , krakování nafty, bez aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná z předhydrogenované krakované nafty po destilační separaci uhlovodíkových frakcí s obsahem benzenu a toluenu a výševroucích frakcí. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně 30 °C až 205 °C.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Nafta (ropná), lehká z tepelného reaktoru, krakovaná parou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná frakční destilací nafty krakované parou po regeneraci z tepelného reaktoru. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₄ až C ₆ s rozmezím teplot varu přibližně 0 °C až 80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destiláty (ropné), bohaté na C ₆ ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací ropné suroviny. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů C ₅ až C ₇ , bohatá na C ₆ , s rozmezím teplot varu přibližně 60 °C až 70 °C.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Benzín, pyrolyzní, hydrogenovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Destilační frakce z hydrogenace pyrolyzního benzínu s rozmezím teplot varu přibližně 20 °C až 200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destiláty (ropné), krakované parou, frakce C ₈₋₁₂ , polymerované, destilační lehké; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací z polymerované frakce C ₈ až C ₁₂ z ropných destilátů krakování parou. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₈ až C ₁₂ .)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extrakty (ropné); rozpouštědlové z nafty, rafinované hlinkou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací rozpouštědlového ropného extraktu z nafty bělicí hlinkou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₆ až C ₁₈ s rozmezím teplot varu přibližně 80 °C až 180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Nafta (ropná), lehká krakovaná	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
parou, zbavená benzenem, tepelně zpracovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané zpracováním a destilací lehké nafty krakované parou zbaveného benzenem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₇ až C₁₂ s rozmezím teplot varu přibližně 95 °C až 200 °C.)				
Nafta (ropná), lehká krakovaná parou, tepelně zpracovaná; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané zpracováním a destilací lehké ropné nafty krakované parou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₅ až C₆ s rozmezím teplot varu přibližně 35 °C až 80 °C.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destiláty (ropné), C₇₋₉, bohaté na C₈, hydrogennačně odsířené, zbavené aromátů; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané destilací lehké ropné frakce, hydrogennačně odsířených a zbavených aromátů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₇ až C₉, převážně parafinů a cykloparafinů C₈, s rozmezím teplot varu přibližně 120 °C až 130 °C.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Uhlovodíky, C₆₋₈, hydrogenované, sorpčně zbavené aromátů, rafinace toluenu; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané při sorpci toluenu z uhlovodíkové frakce z krakovaného benzínu katalyticky hydrogenovaného. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C₆ až C₈ s rozmezím teplot varu přibližně 80 °C až 135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Nafta (ropná), hydrogennačně odsířená, široká frakce z koksování; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané frakční destilací hydrogennačně odsířeného destilátu z koksovací jednotky. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₅ až C₁₁ s rozmezím teplot varu přibližně 23 °C až 196 °C.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Nafta (ropná), odsířená lehká; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složité směsi uhlovodíků získané podrobením ropné nafty čistícímu procesu za účelem přeměny merkaptanů nebo odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₅ až C ₈ s rozmezím teplot varu přibližně 20 °C až 130 °C.)				
Uhlovodíky, C ₃₋₆ , bohaté na C ₅ , nafta krakovaná parou; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací nafty krakované parou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₆ , převážně C ₅ .)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Uhlovodíky, bohaté na C ₅ , s obsahem dicyklopentadienu; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů krakování parou. Je složena převážně z uhlovodíků s rozmezím teplot varu přibližně 30 °C až 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Zbytky (ropné), lehké krakované parou, aromatické; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů krakování parou nebo obdobných procesů, po odstranění velmi lehkých produktů poskytujících zbytek obsahující uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů nejméně C ₅ . Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů C ₅ s rozmezím teplot varu nad asi 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Uhlovodíky, C ₅ , bohaté na C _{5,6} ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Uhlovodíky, bohaté na C _{5,6} ; nízkovroucí nafta - nespecifikovaná	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatické uhlovodíky, C ₈₋₁₀ ; vysokovroucí redestilát lehkého oleje	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destiláty (ropné), lehké katalyticky krakované; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₅ s rozmezím teplot varu přibližně 150 °C až 400 °C. Obsahuje relativně velký podíl bicyklických aromátů.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destiláty (ropné), střední katalyticky krakované; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₃₀ s rozmezím teplot varu přibližně 205 °C až 450 °C. Obsahuje relativně velký podíl tricyklických aromatických uhlovodíků.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Destiláty (ropné), lehké tepelně krakované; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů tepelného krakování. Je složena převážně z nenasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₀ až C ₂₂ s rozmezím teplot varu přibližně 160 °C až 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené lehké katalyticky krakované; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací lehkých katalyticky krakovaných destilátů za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který je odstraňován. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₉ až C ₂₅ s rozmezím teplot varu přibližně 150 °C až 400 °C. Obsahuje relativně velký podíl bicyklických aromatických uhlovodíků.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destiláty (ropné), lehká nafta krakovaná parou; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků z několikanásobné destilace produktů z krakování parou. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₀ až C ₁₈ .)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destiláty (ropné), krakované ropné destiláty krakované parou; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací krakovaného destilátu krakovaného parou nebo jeho frakcionačních produktů. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₀ až po nízkomolekulární polymery.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Plynové oleje (ropné), krakované parou; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů krakování parou. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₉ s rozmezím teplot varu přibližně 205 °C až 400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené tepelně krakované, střední; krakovaný plynový olej (Složitá směs uhlovodíků získaná frakcionací hydrogenačně odsířeného destilátu tepelného kraku. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₁ až C ₂₅ s rozmezím teplot varu přibližně 205 °C až 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Plynové oleje (ropné), tepelně krakované, hydrogenačně odsířené; krakovaný plynový olej	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Zbytky (ropné), hydrogenovaná nafta krakovaná parou; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako zbytková frakce z destilace hydrogenované nafty krakované parou. Je složena převážně z uhlovodíků s rozmezím teplot varu přibližně 200 °C až 350 °C.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Zbytky (ropné), destilace nafty krakované parou; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako destilační zbytek ze dna kolony při separaci látek z krakování nafty parou při vysoké teplotě. Má rozmezí teplot varu přibližně 147 °C až 300 °C a dává finální olej s viskozitou 18 mm ² .s ⁻¹ při 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Destiláty (ropné), lehké katalyticky krakované, tepelně degradované; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického krakování, které byly použity jako kapalina pro přenos tepla. Je složena převážně z uhlovodíků s rozmezím teplot varu přibližně 190 °C až 340 °C. Tento podíl pravděpodobně obsahuje organické sírné sloučeniny.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Zbytky (ropné), nafta z tepelného reaktoru krakovaná parou; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná jako zbytek z destilace nafty z tepelného reaktoru krakovaný parou, s rozmezím teplot varu přibližně 150 °C až 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Plynové oleje (ropné), lehké vakuové, tepelně krakované hydrogenačně odsířené; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým hydrogenačním odsířením tepelně krakované lehké vakuové frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₄ až C ₂₀ s rozmezím teplot varu přibližně 270 °C až 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Destiláty (ropné), hydrogenačně odsířené, střední, koksovací jednotka; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná frakční destilací hydrogenačně odsířeného destilátu z koksovací jednotky. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₂ až C ₂₁ s rozmezím teplot varu přibližně 200 °C až 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Destiláty (ropné), těžké z krakované	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
parou; krakovaný plynový olej (Složité směs uhlovodíků získaná destilací těžkých zbytků z krakování parou. Je složena převážně z vysoce alkylovaných těžkých aromatických uhlovodíků s rozmezím teplot varu přibližně 250 °C až 400 °C.)				
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované; základový olej -nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků z destilace produktů z hydrokrakování. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁₅ až C ₃₉ s rozmezím teplot varu přibližně 260 °C až 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destiláty (ropné), těžké parafrinické rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z rozpouštědlového extrakčního procesu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destiláty (ropné), lehké parafrinické rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z rozpouštědlového extrakčního procesu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
Zbytkové oleje (ropné), zbavené asfaltu rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako v rozpouštědle rozpustná frakce z C ₃₋₄ zbytku zbaveného asfaltu rozpouštědlem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně vyšších než C ₂₅ a s teplotou varu přibližně vyšší než 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destiláty (ropné), těžké naftenické rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z rozpouštědlového extrakčního procesu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou nejméně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje poměrně málo normálních parafrinů.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destiláty (ropné), lehké naftenické rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složité směs uhlovodíků získaná jako rafinát z rozpouštědlového extrakčního procesu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou nižší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje poměrně málo normálních parafinů.)				
Destiláty (ropné), rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná jako v rozpouštědle nerozpustná frakce z rozpouštědlové rafinace zbytku při použití polárního organického rozpouštědla, jako je fenol nebo furfural. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C_{25} , s teplotou varu nad přibližně 400°C .)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Destiláty (ropné), těžké parafrinické rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající při rafinaci ropné frakce přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou nejméně $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Destiláty (ropné), lehké parafrinické rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající při rafinaci ropné frakce přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou nižší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Zbytkové oleje (ropné), rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající při rafinaci zbytkového oleje přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
než C_{25} , s teplotou varu nad přibližně 400 °C.)				
Destiláty (ropné), těžké naftennické rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající při rafinaci ropné frakce přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destiláty (ropné), lehké naftennické rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající při rafinaci ropné frakce přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním procesem za účelem odstranění stopových množství přítomných polárních sloučenin a nečistot. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftennické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftennické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50}	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)				
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně vyšším než C ₂₅ , s teplotou varu přibližně nad 400 °C.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Zbytkové oleje (ropné), odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním uhlovodíků s dlouhým rozvětveným řetězcem ze zbytkového oleje rozpouštědlovou krystalizací. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně vyšším než C ₂₅ , s teplotou varu přibližně nad 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destiláty (ropné), těžké naftenické odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destiláty (ropné), lehké naftenické odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)				
Destiláty (ropné), těžké nafténické odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků vznikající odstraněním normálních parafinů z ropné frakce rozpouštědlovou krystalizací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Nafténické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Nafténické oleje (ropné), katalyticky odparafinované lehké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou menší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Obsahuje relativně malé množství normálních parafinů.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované těžké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafinické oleje (ropné), katalyticky odparafinované lehké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej s viskozitou nižší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Nafténické oleje (ropné), hluboce odparafinované těžké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
odstraněním parafinických uhlovodíků s přímým řetězcem ve formě pevné látky pomocí činidel, jako je močovina. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou minimálně $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)				
Naftenické oleje (ropné), hluboce odparafinované lehké; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým odparafinováním. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou nižší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně malý podíl normálních parafinů.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Mazací oleje (ropné), C_{20-50} , hydrogenované neutrální ropné, vysokoviskozní; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná dvoustupňovou katalytickou hydrogenací lehkého vakuového oleje, těžkého vakuového oleje a zbytkového oleje zbaveného asfaltu rozpouštědlem s odparafinováním provedeným mezi těmito dvěma stupni. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou přibližně $112 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Mazací oleje (ropné), C_{15-30} , hydrogenovaný neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná dvoustupňovou katalytickou hydrogenací lehkého vakuového oleje a těžkého vakuového oleje s odparafinováním, provedeným mezi těmito dvěma stupni. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou přibližně $15 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Mazací oleje (ropné), C_{15-30} , hydrogenovaná neutrální olej; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná dvoustupňovou katalytickou hydrogenací lehkého vakuového oleje, těžkého vakuového oleje a zbytkového oleje zbaveného asfaltu rozpouštědlem s odparafinováním provedeným mezi těmito dvěma stupni. Je složena převážně z uhlovodíků	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej s viskozitou přibližně $32 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.)				
Mazací oleje; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná selekční rafinací a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C_{15} až C_{50} .)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destiláty (ropné), hluboce odparafinované těžké parafinické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná odparafinováním těžkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} a dává finální olej viskozitou rovnou nebo větší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně málo normálních parafinů.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Destiláty (ropné), hluboce odparafinované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná odparafinováním lehkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{12} až C_{30} a dává finální olej s viskozitou menší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C . Obsahuje relativně málo normálních parafinů.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem, rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním kontaktním nebo perkolačním procesem odparafinovaného těžkého parafinického destilátu neutrální nebo modifikovanou hlinkou. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} .)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Uhlovodíky (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací odparafinovaného těžkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} .)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem, rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složitá směs uhlovodíků získaná rafinováním přírodní nebo modifikovanou hlinkou v kontaktním nebo perkolačním procesu odparafinovaného lehkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ .)				
Destiláty (ropné), lehké parafinické odparafinované rozpouštědlem, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací odparafinovaného lehkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ .)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Zbytkové oleje (ropné), odparafinované rozpouštědlem, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Zbytkové oleje (ropné), katalyticky odparafinované; základový olej - nespecifikovaný	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destiláty (ropné), odparafinované těžké parafinické, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná intenzivní katalytickou hydrogenací odparafinovaného destilátu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₅ až C ₃₀ a dává finální olej o viskozitě přibližně 44 mm ² .s ⁻¹ při 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destiláty (ropné), odparafinované lehké parafinické, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná intenzivní katalytickou hydrogenací odparafinovaného destilátu. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₁ až C ₂₉ a dává finální olej o viskozitě přibližně 13 mm ² .s ⁻¹ při 50 °C.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L
Destiláty (ropné), hydrokrakované, rafinované rozpouštědlem, odparafinované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs kapalných uhlovodíků získaná rekrystalizací odparafinovaných hydrokrakovaných ropných destilátů rafinovaných rozpouštědlem. Je složena převážně z naftenických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₃₀ a dává finální olej o viskozitě mezi 13 až 15 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destiláty (ropné), lehké naftenické rafinované rozpouštědlem, hydro-	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
genované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs kapalných uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce a odstraněním aromatických uhlovodíků rozpouštědlovou extrakcí.)				
Mazací oleje (ropné), C ₁₇₋₃₅ , extrahované rozpouštědlem, odparafinované, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Mazací oleje (ropné), hydrokrakované, odparafinované nearomatickými rozpouštědly; základový olej - nespecifikovaný	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Zbytkové oleje (ropné), hydrokrakované, rafinované kyselinou, rozpouštědlově odparafinované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná odstraněním parafinů rozpouštědlem z destilačních zbytků z hydrokrakovaných těžkých parafinů rafinovaných kyselinou. Má teplotu varu přibližně nad 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafinové oleje (ropné), rafinované rozpouštědlem, odparafinované, těžké; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs kapalných uhlovodíků získaná ze sirmé parafinické ropy. Je složena převážně z odparafinovaného mazacího oleje rafinovaného rozpouštědlem o viskozitě 65 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L
Mazací oleje (ropné), základové oleje, parafinické; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací ropy. Je složena převážně z aromátů, naftenů a parafinů a dává finální olej s viskozitou 23 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Uhlovodíky, hydrokrakované parafinické destilační zbytky, odparafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Uhlovodíky, C ₂₀₋₅₀ , vakuový destilát z hydrogenace zbytkového oleje; základový olej - nespecifikovaný	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destiláty (ropné), hydrogenované, rafinované rozpouštědlem, těžké; hydrorafinované; základový olej - nespecifikovaný	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destiláty (ropné), rafinované rozpouštědlem, hydrokrakované, lehké; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná jako rafinát, zbytku hydrokrakované ropy zbavené aromátů rozpouštědlem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
atomů převážně v rozmezí C_{18} až C_{27} s rozmezím teplot varu 370 °C až 450 °C.)				
Mazací oleje (ropné), C_{18-40} , hydrokrakovaný destilát zbavený parafinu rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovým odparafinováním destilačních zbytků z hydrokrakování ropy. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{18} až C_{40} s rozmezím teplot varu přibližně 370 °C až 550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Mazací oleje (ropné), C_{18-40} , hydrogenovaný rafinát zbavený parafinu rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovým odparafinováním hydrogenovaného rafinátu získaného rozpouštědlovou extrakcí hydrogenovaného ropného destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{18} až C_{40} s rozmezím teplot varu přibližně 370 °C až 550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Uhlovodíky, C_{13-30} , bohaté na aromáty, rozpouštědlově extrahovaný naftnický destilát; základový olej - nespecifikovaný	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Uhlovodíky, C_{16-32} , bohaté na aromáty, rozpouštědlově extrahovaný naftnický destilát; základový olej - nespecifikovaný	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Uhlovodíky, C_{37-68} , hydrogenované zbytky odparafinovaných a odasfaltovaných vakuových destilátů; základový olej - nespecifikovaný	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Uhlovodíky, C_{37-65} , hydrogenované zbytky odparafinovaných a odasfaltovaných vakuových destilátů; základový olej - nespecifikovaný	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destiláty (ropné), hydrokrakované rozpouštědlově rafinované lehké; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající při rozpouštědlové rafinaci destilátu z hydrokrakovaných ropných destilátů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{18} až C_{27} s rozmezím teplot varu přibližně 370 °C až 450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké rafinované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků vznikající při rozpouštědlové rafinaci hydro-	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
genovaného ropného destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{19} až C_{40} s rozmezím teplot varu přibližně 390 °C až 550 °C.)				
Mazací oleje (ropné), C_{18-27} , hydrokrakované, odparařinované rozpouštědlem; základový olej -nespecifikovaný	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Uhlovodíky, C_{17-30} , hydrogenované zbytky z atmosférické destilace zbavené asfaltu rozpouštědlem, lehké destilační podíly; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná jako předkap z vakuové destilace podílů z katalytické hydrogenace zbytků zbavených asfaltu rozpouštědlem. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{17} až C_{30} s rozmezím teplot varu přibližně 300 °C až 400 °C. Dává finální olej s viskozitou 4 mm ² .s ⁻¹ při přibližně 100 °C.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Uhlovodíky, C_{17-40} , hydrogenované destilační zbytky zbavené asfaltu rozpouštědlem, lehké podíly vakuové destilace; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná jako předkap z vakuové destilace podílů z katalytické hydrogenace zbytků zbavených asfaltu rozpouštědlem s viskozitou 8 mm ² .s ⁻¹ při přibližně 100 °C. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{17} až C_{40} s rozmezím teplot varu přibližně 300 °C až 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Uhlovodíky, C_{13-27} , lehké naftnické podíly extrahované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná extrakcí aromátů z lehkého naftnického destilátu s viskozitou 9,5 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{13} až C_{27} s rozmezím teplot varu přibližně 240 °C až 400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Uhlovodíky, C_{14-29} , lehké naftnické podíly extrahované rozpouštědlem; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná extrakcí aromátů z lehkého naftnického destilátu s viskozitou 16 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{14} až C_{29} s rozmezím teplot varu přibližně 250 °C až 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Uhlovodíky, C ₂₇₋₄₂ , dearomatizované; základový olej -nespecifikovaný	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Uhlovodíky, C ₁₇₋₃₀ , hydrogenované destiláty, lehké destilační podíly; základový olej - nespecifikovaný	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Uhlovodíky, C ₂₇₋₄₅ , naftenické vakuové destiláty; základový olej - nespecifikovaný	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Uhlovodíky, C ₂₇₋₄₅ , dearomatizované; základový olej -nespecifikovaný	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Uhlovodíky, C ₂₀₋₅₈ , hydrogenované; základový olej -nespecifikovaný	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Uhlovodíky, C ₂₇₋₄₂ , naftenické; základový olej - nespecifikovaný	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Zbytkové oleje (ropné), odparafinované rozpouštědlem, rafinované aktivním uhlím; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací rozpouštědlově odparafinovaných ropných zbytkových olejů aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Zbytkové oleje (ropné), odparafinované rozpouštědlem, rafinované hlinkou; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rafinací rozpouštědlově odparafinovaných ropných zbytkových olejů hlinkou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Mazací oleje (ropné), C ₂₅ , extrahované rozpouštědlem, odasfaltované, odparafinované, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí a hydrogenací zbytků z vakuové destilace. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C ₂₅ a dává finální olej o viskozitě v rozmezí 32 mm ² .s ⁻¹ až 37 mm ² .s ⁻¹ při 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Mazací oleje (ropné), C ₁₇₋₃₂ , extrahované rozpouštědlem, odparafinované, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složitá směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí a hydrogenací zbytků z atmosférické destilace. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₇ až C ₃₂ a dává finální olej o viskozitě v rozmezí 17 mm ² .s ⁻¹ až 23 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L
Mazací oleje (ropné), C ₂₀₋₃₅ , extra-	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
hované rozpouštědlem, odparafinované, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí a hydrogenací zbytků z atmosférické destilace. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₃₅ a dává finální olej o viskozitě v rozmezí 37 mm ² .s ⁻¹ až 44 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)				
Mazací oleje (ropné), C ₂₄₋₅₀ , extrahované rozpouštědlem, odparafinované, hydrogenované; základový olej - nespecifikovaný (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí a hydrogenací zbytků z atmosférické destilace. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₄ až C ₅₀ a dává finální olej o viskozitě v rozmezí 16 mm ² .s ⁻¹ až 75 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-6	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého naftického destilátu, aromatický koncentrát; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Aromatický koncentrát získaný přidáním vody k rozpouštědlovému extraktu těžkého naftického destilátu a extrakčnímu rozpouštědlu.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého parafinického destilátu rafinovaného rozpouštědlem; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná jako extrakt z reextrakce rozpouštědlově rafinovaného těžkého parafinického destilátu. Je složena z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ .)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Extrakty (ropné), těžké parafinické destiláty, rozpouštědlově odasfaltované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná jako extrakt z rozpouštědlové extrakce těžkého parafinického destilátu.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého naftického destilátu, hydrogenované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací rozpouštědlového extraktu těžkého naftického destilátu. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ a dává finální olej s viskozitou	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
minimálně 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)				
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého naftického destilátu, hydrogenované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací rozpouštědlového extraktu těžkého naftického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₂₁ až C₃₃, s teplotou varu v rozmezí přibližně 350 °C až 480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, hydrogenované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací rozpouštědlového extraktu lehkého parafinického destilátu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁₇ až C₂₆, s teplotou varu v rozmezí přibližně 280 °C až 400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, hydrogenované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací extraktu z rozpouštědlové extrakce mezifrakce parafinického rozpouštědlového hlavového destilátu. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁₆ až C₃₆.)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého naftického destilátu, hydrogenačně odsířené; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací extraktu z rozpouštědlové extrakce, za podmínek vedoucích především k odstranění sloučenin síry. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C₁₅ až C₃₀. Tento proud pravděpodobně obsahuje 5 % hmot. a více aromatických uhlovodíků se 4 až 6 kondenzovanými aromatickými kruhy.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, rafinované kyselinou; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná jako frakce při destilaci extraktu z rozpouštědlové extrakce lehkých parafinických hlavových ropných destilátů, která byla dorafinována kyselinou sírovou. Je složena	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{16} až C_{32})				
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, hydrogenačně odsířené; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí lehkého parafinického destilátu a hydrogenací za účelem převedení organické síry na sirovodík, který je odstraněn. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{40} a dává finální olej s viskozitou větší než $10 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C .)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého vakuového plynového oleje, hydrogenované; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí lehkého vakuového ropného plynového oleje a katalytickou hydrogenací. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{13} až C_{30} .)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého parafinického destilátu, rafinované hlinkou; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná rafinováním ropné frakce přírodní nebo modifikovanou hlinkou kontaktním nebo perkolačním způsobem za účelem odstranění stopových množství polárních sloučenin a nečistot. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{20} až C_{50} . Tento proud pravděpodobně obsahuje 5 % hmot. nebo více aromatických uhlovodíků se 4 - 6 kruhy.)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z těžkého naftického destilátu, hydrogenačně odsířené; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropné suroviny za účelem přeměny organické síry na sirovodík, který je odstraňován. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C_{15} až C_{50} a dává finální olej o viskozitě větší než $19 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při 40°C .)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z rozpouštědlově odparafinovaného těžkého parafinického destilátu, hydrogenačně odsířené; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná hydrogenací rozpouštědlově odparafinované ropné suroviny za účelem přeměny organické síry na	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L

▼ M23

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
sirovodík, který je odstraňován. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₅ až C ₅₀ a dává finální olej o viskozitě větší než 19 mm ² .s ⁻¹ při 40 °C.)				
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, rafinované aktivním uhlím; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná jako frakce destilací extraktu připraveného rozpouštědlovou extrakcí lehkého parafinického hlavového ropného destilátu rafinovaného aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₆ až C ₃₂ .)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlové z lehkého parafinického destilátu, rafinované hlinkou; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná jako frakce destilací extraktu připraveného rozpouštědlovou extrakcí lehkých parafinických hlavových ropných destilátů dorafinovaných bělicí hlinkou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₆ až C ₃₂ .)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Extrakty (ropné), lehké vakuové, rozpouštědlové z plynového oleje, rafinované aktivním uhlím; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí lehkého vakuového ropného plynového oleje, rafinovaného aktivním uhlím za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₃ až C ₃₀ .)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Extrakty (ropné), rozpouštědlový extrakt lehkého vakuového plynového oleje, rafinovaný hlinkou; aromatický extrakt destilátu (rafinovaný) (Složité směs uhlovodíků získaná rozpouštědlovou extrakcí lehkého vakuového ropného plynového oleje a rafinovaného bělicí hlinkou za účelem odstranění stopových množství polárních složek a nečistot. Je složena převážně z aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁₃ až C ₃₀ .)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Měkký parafin (ropný); měkký parafin (Složitá směs uhlovodíků získaná jako olejová frakce z rozpouštědlového odolejování nebo z pocení parafinu. Je složena převážně z uhlovodíků s rozvětveným řetězcem a počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂₀ až C ₅₀ .)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Měkký parafin (ropný), hydrogenovaný; měkký parafin	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼ **M27**

Keramická žáruvzdorná vlákna; vlákna pro speciální použití, s výjimkou vláken uvedených jinde v příloze I směrnice 67/548/EHS [Umělá skelná (křemičitá) vlákna s náhodnou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (Na ₂ O + K ₂ O + CaO + MgO + BaO) nejméně 18 % hmot.]	650-017-00-8			R
--	--------------	--	--	---

▼ **M23****Bod 30 - Mutageny: kategorie 2**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Hexamethylfosforamid; hexamethylfosfortriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Diethyl-sulfát	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	

▼ **M45**

Trioxyde de chrome (VI)	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Dichromate de potassium	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dichromate d'ammonium	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dichromate de sodium, anhydre	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dichromate de sodium, dihydrate	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E

▼ **M25**

Chromyl dichlorid; chlorid-oxid chromový	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Chroman draselný	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	

▼ **M37**

Chroman sodný	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
---------------	--------------	-----------	-----------	---

▼ **M45**

Fluorure de cadmium	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Chlorure de cadmium	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Sulfate de cadmium	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E

▼ **M37**

Butan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8)) [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
Isobutan (obsahující ≥ 0,1 % butadienu (203-450-8)) [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	

▼ **M37**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Buta-1,3-dien;butadien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D

▼ **M45**

Benzène	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
---------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Benzo[a]pyren	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibrom-3-chlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Ethylenoxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	

▼ **M37**

1,2-epoxypropan;propylenoxid; methyloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
--	--------------	-----------	---------	---

▼ **M36**

2,2'-bioxiran; 1,2:3,4-diepoxybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
-------------------------------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M23**

Methyl-(2-akrylamido-2-methoxycetát) (obsah akrylamidu $\geq 0,1$ %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Methyl-(2-akrylamido-2-hydroxycetát) (obsah akrylamidu $\geq 0,1$ %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	

▼ **M45**

2-nitrotoluène	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oxydianiline (1) et ses sels; p-aminophényl éther (1)	612-199-00-7	202-977-0 (1)	101-80-4 (1)	E

▼ **M23**

Ethylenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
-----------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

Carbendazine (ISO); Benzimidazole-2-ylcarbamate de méthyle	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Bénomyl (ISO); 1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamate de méthyle	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	

▼ **M25**

1,3,5-tris(2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
---	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M23**

Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
-----------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

1,3,5-tris-((S)- a (R)-2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
---	--------------	-----------	------------	---

▼ **M45**

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	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(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 .)				
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
Plyny (ropné), bohaté na C ₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického frakcionačního procesu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₃ až C ₅ , převážně C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z deethanizeru; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná atmosférickou destilací butan-butylenového proudu. Je složena z alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozsahu C ₃ až C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Plyny (ropné), z depropanizeru, suché, bohaté na propen; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací plynové a benzinové frakce z katalytického krakovacího procesu. Je složena převážně	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z propenu s malým podílem ethanu a propanu.)				
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 C ₂ až C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty z depropanizeru z provozu rekupe-race plynů; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná frakcionací různých uhlovodíkových proudů. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₄ , 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 C ₂ až C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Plyny (ropné), frakcionace isomeri-zované 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 (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace katalyticky krakova-ného 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 (Složité 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 (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionace produktů z katalytického krakování, katalytického reformingu a hydrogenačního odsíření, podrobená procesu k odstranění kyselých nečistot. Je složena převážně	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)				
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
Zbytkový plyn (ropný), jednotka rekuperace nasyceného plynu, bohatý na C ₁₋₂ ; ropný plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₅ , 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 (Složitá směs uhlovodíků získaná tepelným krakováním vakuových zbytků. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Uhlovodíky, bohaté na C ₃₋₄ , ropný destilát; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací a kondenzací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně C ₃ a C ₄ .)	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 C ₂ až C ₆ .)	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 hydrokrakova-	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
cího procesu. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ . Může také obsahovat malé množství vodíku a sirovodíku.)				
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 C ₂ až C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Zbytky (ropné), alkylační separátor, bohaté na C ₄ ; ropný plyn (Složité zbytky 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 (Složité směs uhlovodíků, vznikající z tepelného krakování a z operací s absorberem 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 (Složité 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 (Složité 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 (Složité 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;	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickým krakováním plynového oleje. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₃ až C ₄ .)				
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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₃ až C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Plyny (ropné), C ₂ -C ₄ , 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 C ₂ až C ₄ 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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)				
Plyny (ropné), odplyný ze striperu odsířovacího předčištění nafty procesem Unifiner; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná odsířováním nafty Unifiner a stripována z podílů nafty. Je složena z nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	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 C ₃ -C ₄ . Je složena převážně z uhlovodíků C ₃ .)	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 C ₁ až C ₄ .)	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 C ₁ až C ₄ .)	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 C ₁ až C ₄ .)	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 C ₁ až C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizace tepelně krakova-	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
ných uhlovodíků, koksování ropy; ropný plyn (Složitá 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 .)				
Plyny (ropné), lehké podíly krakované parou, butadienový koncentrát; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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 (Složitá 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 (Složitá 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
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené, frakce C ₄ ; ropný plyn (Složitá 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
Rafináty (ropné), parou krakovaná C ₄ frakce extrahovaná octanem a monomethylenem, nenasycené 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 amino-	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
vého 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 .)				
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 (Složité 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 (Složité 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 (Složité 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 (Složité 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
Plyny (ropné), katalytický reforming C ₆₋₈ ; rafinerní plyn (Složité směs uhlovodíků získaná destilací produktů z katalytického	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
reformingu nástřiku C ₆ -C ₈ . Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozsahu C ₁ až C ₅ .)				
Plyny (ropné), C ₆₋₈ recykl katalytického reformingu, bohatý na vodík; rafinerní plyn	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Plyny (ropné), C ₂ -vratný podíl; rafinerní plyn (Složité 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 kyselé 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 C ₁ až C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Plyny (ropné), destilace z koncentračního reabsorberu plynu; rafinerní plyn (Složité 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 C ₁ až C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Plyny (ropné), výstup absorberu vodíku; rafinerní plyn (Složité směs, získaná absorpcí vodíku z vodíkem bohatého proudu. Je složena z vodíku, oxidu uhelnatého, dusíku a methanu, s malým množstvím C ₂ uhlovodíků.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Plyny (ropné), bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složité směs, separovaná jako plyn chlazením z uhlovodíkových plynů. Je složena převážně z vodíku s různými malými množstvími oxidu uhelnatého, dusíku a methanu a C ₂ 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 (Složité 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	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ .)				
Plyny (ropné), recykl, bohatý na vodík; rafinerní plyn (Složité 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 C ₁ až C ₅ .)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Plyny (ropné), z reformingu, bohaté na vodík; rafinerní plyn (Složité 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 C ₁ až C ₅ .)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
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 C ₃ až C ₅ .)	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 uhličitého, dusíku a nasycených alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₂ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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 uhličitého a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₆ .)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Zbytkový plyn (ropný), absorber	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 C_1 až C_3 .)				
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 C_1 až C_6 .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
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 C_1 až C_6 .)	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 C_1 až C_5 .)	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 C_1 až C_6 .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Plyny (ropné), hlavové destiláty ze stabilizeru 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	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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.)				
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 C ₁ až C ₆ , nebo získaná krakováním ethanu a propanu. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₂ , 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 C ₁ až C ₆ . 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 C ₁ až C ₃ .)	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
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 C ₁ až C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Plyny (ropné), rafinerní, nízkotlakový separátor; rafinerní plyn	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
(Složité směs získaná z různých operací rafinace ropy. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₃ .)				
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 C ₂ až C ₄ .)	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 C ₄ až C ₅ .)	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 C ₂ až C ₅ .)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Plyny (ropné), výstup z 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 C ₁ až C ₅ .)	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	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
a propanu.)				
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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	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 C ₁ až C ₄ .)	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 C ₁ až C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Plyny (ropné), výstup z houbového absorberu, frakcionace hlavového destilátu z fluidního katalytického kraku a odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá směs získaná z frakcionace produktů z fluidního katalytického	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
krakování a odsíření plynového oleje. Je složena z vodíku a uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)				
Plyny (ropné), destilace surové ropy a katalytické krakování; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Plyny (ropné), výstup z diethylaminové pračky plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá směs získaná odsířením plynových olejů diethanolaminem. Je složena převážně ze sirovodíku, vodíku a alifatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Plyny (ropné), odpady z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Plyny (ropné), profukovací plyn z hydrogenačního odsíření plynového oleje; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Plyny (ropné), výstup odpadů z mžikové destilace hydrogenačního reaktoru; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Plyny (ropné), vysokotlaký zbytkový plyn z krakování parou nafty; rafinerní plyn (Složitá 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	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₅ , k nimž může být přimíchán rovněž zemní plyn.)				
Plyny (ropné), výstup ze snižování viskozity zbytků; rafinerní plyn (Složitá 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 C ₁ až C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Plyny (ropné), C ₃₋₄ ; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků získaná destilací produktů z krakování ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₄ , 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 (Složitá směs uhlovodíků z destilace produktů z katalyticky krakovaných destilátů a katalyticky krakované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační stabilizační kolona katalyticky polymerované nafty; ropný plyn (Složitá směs uhlovodíků z produktů frakcionační stabilizace polymerované nafty. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C ₁ až C ₄ .)	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 (Složitá 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 (Složitá 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

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 rekuperace 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 rekuperace 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
Zbytkový plyn (ropný), frakcionační kolona hydrogenačně odsířeného destilátu a hydrogenačně odsířené nafty, bez kyselin; ropný plyn (Složité 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 C ₁ až C ₅ .)	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 (Složité 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 (Složité směs uhlovodíků získaná z frakcionační stabilizace lehké	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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 .)				
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
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	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S

▼ M45

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
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.)				
Ropné plyny, zkapalněné, odsířené; ropný plyn (Složité směs uhlovodíků získaná podrobením směsi zkapalněných 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
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	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
uhlíkových atomů v rozmezí C ₃ až C ₅ , převážně C ₄ .)				
Plyny (ropné), zbytková frakce z debutanizeru katalyticky krakované nafty, bohatá na C ₃₋₅ ; ropný plyn (Složitá 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 (Složitá 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

▼ **M23****Bod 31 - Toxické pro reprodukci: kategorie 1**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Oxid uhelnatý	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Hexafluorokřemičitan olovnatý	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	

▼ **M45**

Composés du plomb à l'exception de ceux nommément désignés dans la présente annexe	082-001-00-6	—	—	A, E
Dérivés alkylés du plomb	082-002-00-1	—	—	A, E

▼ **M23**

Azid olovnatý	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Chroman olovnatý	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Octan olovnatý	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Bis(fosforečnan) triolovnatý	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Octan olovnatý zásaditý; octan-hydroxid olovnatý	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Methansulfonan olovnatý	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
C.I. Pigment Yellow 34; (Tato látka je v Colour Indexu identifikována označením C.I. 77603)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
C.I. Pigment Red 104; (Tato látka je v Colour Indexu identifikována označením C.I. 77605)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Hydrogenarseničnan olovnatý	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	

▼ **M23**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
-------	----------------	----------	-----------	----------

▼ **M25**

1,2-dibrom-3-chlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
--------------------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

2-brompropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	E
--------------	--------------	-----------	---------	---

▼ **M23**

Warfarin; 4-hydroxy-3-(1-fenyl-3-oxobutyl)chromen-2-on	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
2,4,6-Trinitroresorcin olovnatá sůl; 2,4,6-trinitrobenzen-1,3-diolát olovnatý	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

Bod 31 - Toxické pro reprodukci: kategorie 2

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
-------	----------------	----------	-----------	----------

▼ **M45**

Linuron (ISO); 3-(3,4-dichlorophényl)-1-méthoxy-1-méthylurée	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
---	--------------	-----------	----------	---

▼ **M27**

6-(2-chlorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundekan; etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
--	--------------	-----------	------------	--

▼ **M37**

Flusilazol (ISO); bis(4-fluorfenyl)methyl[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	E
Směs: bis(4-fluorfenyl)methyl[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]silan a bis(4-fluorfenyl)methyl[(4H-1,2,4-triazol-4-yl)methyl]silan	014-019-00-7	403-250-2	—	E

▼ **M45**

Dichromate de potassium	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Dichromate d'ammonium	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Dichromate de sodium, anhydre	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Dichromate de sodium, dihydrate	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Chromate de sodium	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E

▼ **M23**

Tetrakarbonyl niklu	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
---------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M45**

Fluorure de cadmium	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Chlorure de cadmium	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Sulfate de cadmium	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E

▼ **M23**

Benzo[a]pyren	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
---------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

1-bromopropane; bromure de propyle; bromure de n-propyle	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
--	--------------	-----------	----------	--

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
1,2,3-trichloropropane	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Oxyde de diphenyle; dérivé octa-bromé	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	

▼ **M23**

2-methoxyethanol	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-ethoxyethanol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	

▼ **M45**

1,2-diméthoxyéthane; éther diméthylrique d'éthylène-glycol; EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-époxypropane-1-ol; glycidol; oxiraneméthanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E

▼ **M36**

2-methoxypropan-1-ol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
----------------------	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M37**

Bis(2-methoxyethyl)ether	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
(R)-2,3-epoxypropan-1-ol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E

▼ **M45**

1,2-bis(2-méthoxyéthoxy)éthane; TEGDME; éther méthylique du triéthylène-glycol; triglyme	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
---	--------------	-----------	----------	--

▼ **M36**

4,4'-(4-methylpentan-2,2-diyl) difenol; 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)-4-methylpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
---	--------------	-----------	-----------	--

▼ **M45**

Tétrahydrothiopyrane-3-carboxaldéhyde	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
---------------------------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M23**

2-methoxyethyl-acetát	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-ethoxyethyl-acetát	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-ethylhexyl-[(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxybenzyl)sulfanyl]acetát	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	

▼ **M25**

bis(2-methoxyethyl)-ftalát	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
----------------------------	--------------	-----------	----------	--

▼ **M36**

(2-methoxypropyl)-acetát	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
--------------------------	--------------	-----------	------------	--

▼ **M37**

Fluazifop-butyl (ISO);butyl-(RS)-2-(4-{[5-(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy}fenoxy)propanoát	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklozolin (ISO);3-(3,5-dichlorfenyl)-5-methyl-5-vinyloxazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Methoxyoctová kyselina	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	E

▼ **M37**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Bis(2-ethylhexyl)-ftalátDEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutyl-ftalátDBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(±)-Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-{4-[(6-chlorchinoxalin-2-yl)oxy]fenoxy}propanoát	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	E

▼ **M45**

ester dipentylique (ramifié et linéaire) de l'acide 1,2-benzène-dicarboxylique (1); phthalate de n-pentyle et d'isopentyle (2); phthalate de di-n-pentyle (3); phthalate de diisopentyle (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)	
Phthalate de butyle benzyle; BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
Diesters alkyliques en C ₇₋₁₁ ramifiés et linéaires de l'acide 1,2-benzène-dicarboxylique	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Mélange de 4-(3-éthoxycarbonyl-4-(5-(3-éthoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophényl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-diénylidène)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzènesulfonate de disodium; 4-(3-éthoxycarbonyl-4-(5-(3-éthoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophényl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-diénylidène)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzènesulfonate de trisodium	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinocap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E

▼ **M23**

Binapakryl; 2-sek-butyl-4,6-dinitrofenyl-3,3-dimethylakrylát	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb; 6-sek-butyl-2,4-dinitrofenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinoseb, soli a estery s výjimkou těch, které jsou uvedeny jinde v této příloze	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-terc-butyl-4,6-dinitrofenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterb, soli a estery	609-031-00-X			
Nitrofen; (2,4-dichlorfenyl)(4-nitrofenyl)ether	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
(Methyl-O,N,N-azoxy)methylacetát	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	

▼ **M45**

2-(2-hydroxy-3-(2-chlorophényl)carbamoyl-1-naphthylazo)-7-(2-hydroxy-3-(3-méthylphényl)carbamoyl-1-naphthylazo)fluorén-9-one	611-131-00-3	420-580-2	—	
--	--------------	-----------	---	--

▼ **M45**

Látky	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Poznámky
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	

▼ **M36**

Tridemorf (ISO); 2,6-dimethyl-4-tridecylmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
--	--------------	-----------	------------	--

▼ **M23**

Ethylenthioimocovina; imidazolidin-2thion	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
---	--------------	-----------	---------	--

▼ **M45**

Carbendazine (ISO); benzimidazole-2-ylcarbamate de méthyle	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Bénomyl (ISO); 1-(butylcarbamoyle)benzimidazol-2-ylcarbamate de méthyle	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	

▼ **M36**

Cykloheximid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
--------------	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

Flumioxazin (ISO); N-[7-fluor-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-	613-166-00-X	—	103361-09-7	
1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	

▼ **M45**

3-éthyl-2-méthyl-2-(3-méthylbutyl)-1,3-oxazolidine	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Mélange de 1,3,5-tris(3-aminométhylphényl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione; mélange d'oligomères de 3,5-bis(3-aminométhylphényl)-1-poly(3,5-bis(3-aminométhylphényl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione	613-199-00-X	421-550-1	—	

▼ **M23**

N,N-diméthylformamid; diméthylformamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
--	--------------	-----------	---------	--

▼ **M37**

N,N-diméthylacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-méthylacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-méthylformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E

▼ **M34****Bod 43 – Azobarviva***Seznam aromatických aminů*

	Číslo CAS	Indexové číslo	Číslo ES	Sloučeniny
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenyl-4-ylamin 4-aminobifenyl

▼ **M34**

	Číslo CAS	Indexové číslo	Číslo ES	Sloučeniny
				xenylamin
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidin
3	95-69-2		202-441-6	4-chlor- <i>o</i> -toluidin
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftylamin
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	2-methyl-4-(2-methylfenylazo) anilin <i>o</i> -aminoazotoluen 4-amino-3,2'-dimethylazobenzen 4- <i>o</i> -tolylazo- <i>o</i> -toluidin
6	99-55-8		202-765-8	5-nitro- <i>o</i> -toluidin
7	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloranilin
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy- <i>m</i> -fenylendiamin
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylendianilin 4,4'-diaminodifenylmethan
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorbenzidin 3,3'-dichlorbifenyl-4,4'-ylendiamin
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidin <i>o</i> -dianisidin
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidin 4,4'-bi- <i>o</i> -toluidin
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylendi- <i>o</i> -toluidin
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy- <i>m</i> -toluidin <i>p</i> -kresidin
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metylen-bis-(2-chloranilin) 2,2'-dichlor-4,4'-methylendianilin
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianilin
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianilin
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	<i>o</i> -toluidin 2-methylanilin
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methylbenzen- <i>m</i> -fenylendiamin
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylanilin
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	<i>o</i> -anisidin 2-methoxyanilin
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzen

▼ **M34***Seznam azobarviv*

	Číslo CAS	Indexové číslo	Číslo ES	Sloučeniny
1	Není přiřazeno Složka 1: Č. CAS: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2Na$ Složka 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2 \cdot 3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Směs dinatrium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenylazo)-1-naftolato) (1-(5-chlor-2-oxidofenylazo)-2-naftolato) chromanu(1-)s trinatrium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenylazo)-1-naftolato) chromanem(1-)

▼ **M39****Seznam zkušebních metod**

Evropský orgán pro normalizaci (*)	Odkaz na normu a její název	Referenční dokument	Odkaz na nahrazenou normu
CEN	Kůže – Chemické zkoušky – Stanovení určitých azobarviv v barvených kůžích	CEN ISO/TS 17234:2003	ŽÁDNÝ
CEN	Textilie – Metody pro stanovení určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv – Část 1: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných bez extrakce	EN 14362-1:2003	ŽÁDNÝ
CEN	Textilie – Metody pro stanovení určitých aromatických aminů odvozených od azobarviv – Část 2: Zjišťování použití určitých azobarviv stanovitelných extrahováním vláken	EN 14362-2:2003	ŽÁDNÝ

(*) Evropské orgány pro normalizaci: CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles; tel. (32-2) 550 08 11, fax: (32-2) 550 08 19. <http://www.cenorm.be>

CENELEC: rue de Stassart 35, B-1050 Bruxelles; tel. (32-2) 519 68 71, fax: (32-2) 519 69 19. <http://www.cenelec.org>

ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis; tel. (33) 492 94 42 00, fax: (33) 493 65 47 16. <http://www.etsi.org>

▼ M5

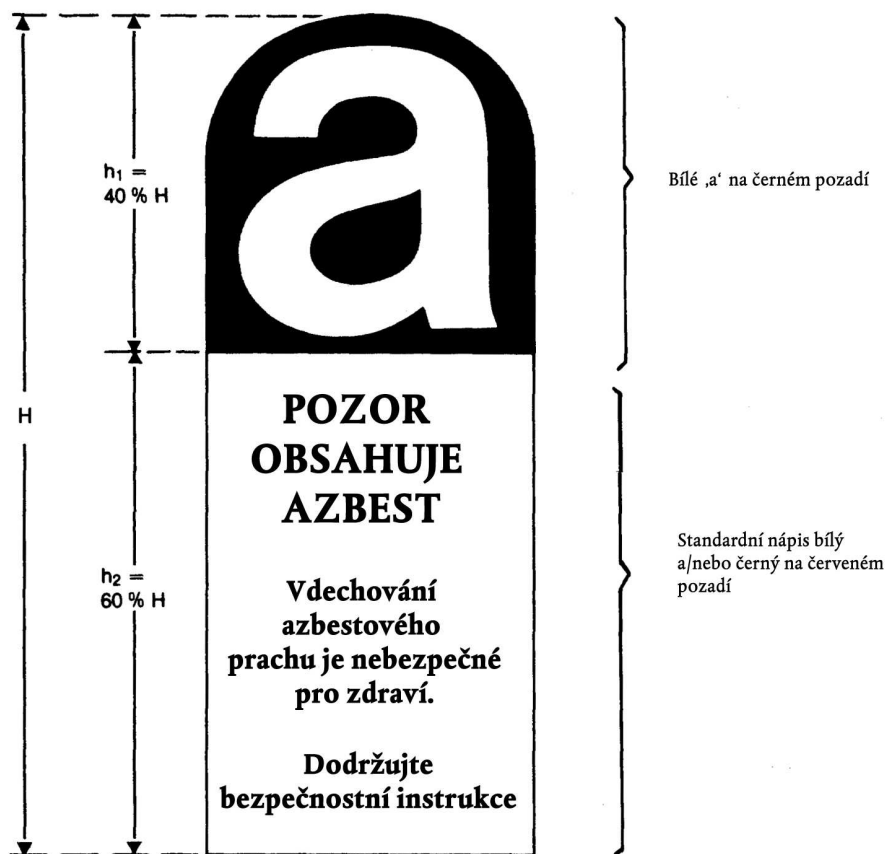
PŘÍLOHA II

► M6 A. ◀ Zvláštní ustanovení o označování výrobků obsahujících azbest

1. Všechny výrobky obsahující azbest nebo jejich obal musí být opatřeny označením definovaným takto:

- a) označení odpovídající níže uvedenému vzoru musí být přinejmenším 5 cm vysoké (H) a 2,5 cm široké;
- b) označení se skládá ze dvou částí:
 - horní část ($h_1 = 40 \% H$) obsahuje bílé písmeno „a” na černém pozadí,
 - dolní část ($h_2 = 60 \% H$) obsahuje standardní bílý a/nebo černý nápis na červeném pozadí, který musí být jasně čitelný;
- c) pokud výrobek obsahuje krocidolit, nahradí se slova „obsahuje azbest” použitá ve standardním textu slovy „obsahuje krocidolit/modrý azbest”.

Členské státy mohou vyjmout z ustanovení prvního pododstavce výrobky určené k uvedení na trh na jejich území. Označení těchto výrobků však musí obsahovat slova „obsahuje azbest”;



- d) pokud je označení natištěno přímo na výrobcích, postačí jedna barva kontrastující s barvou pozadí.
2. Označení uvedené v této příloze musí být umístěno v souladu s těmito pravidly:
- a) na každém i nejmenším dodávaném dílu;
 - b) pokud výrobek obsahuje součásti na bázi azbestu, postačí, aby označení bylo pouze na těchto součástech. Od označení může být upuštěno v případě, že malá velikost součásti nebo nevhodnost obalu neumožňuje umístění označení.
3. *Označování balených výrobků obsahujících azbest*
- 3.1. Na obalu balených výrobků obsahujících azbest musí být čitelné a neodstranitelné označení těmito údaji:
- a) symbol a příslušné označení nebezpečnosti v souladu s touto přílohou;

▼ **M5**

b) bezpečnostní pokyny, které musí být zvoleny v souladu s údaji uvedenými v této příloze a v náležitém rozsahu pro určitý výrobek.

Pokud jsou na obalu uvedeny doplňující informace o bezpečnosti, nesmí tyto odporovat údajům stanoveným v písmenech a) a b) nebo je zlehčovat.

3.2 Označování stanovené v bodu 3.1 bude provedeno pomocí:

- označení pevně připojeného k obalu nebo
- visačky bezpečně připojené k obalu nebo
- přímého natištění na obal.

3.3 Výrobky obsahující azbest, které jsou zabalené pouze ve volném plastovém obalu nebo podobným způsobem se považují za balené výrobky a musí být označeny v souladu s bodem 3.2. Pokud jsou výrobky odděleny od obalů a uvedeny na trh nezabalené, pak každý, i nejmenší takto nabízený díl, musí být opatřen označením v souladu s bodem 3.1.

4. *Označování nebalených výrobků obsahujících azbest*

U nebalených výrobků obsahujících azbest bude označení v souladu s bodem 3.1 provedeno pomocí:

- označení pevně připojeného k výrobku obsahujícímu azbest,
- visačky pevně připojené k tomuto výrobku,
- přímého natištění na výrobek

nebo, pokud výše uvedené možnosti nejsou z praktických důvodů možné, např. u výrobků omezených rozměrů, u výrobků s nevhodnými vlastnostmi nebo při určitých technických obtížích, provede se označení pomocí přibalového letáku v souladu s bodem 3.1.

5. Aniž jsou dotčeny předpisy Společenství o bezpečnosti a hygieně na pracovišti, je třeba označení připojené k výrobku, který může být v závislosti na použití dále zpracováván nebo dokončován, opatřit všemi náležitými bezpečnostními pokyny pro daný výrobek, zejména následujícími:

- pokud je to možné, používejte venku nebo na dobře větratelném místě,
- přednostně používejte ruční nebo nízkorychlostní nástroje vybavené v případě potřeby zařízením na odsávání prachu. Při použití vysokorychlostních nástrojů by tyto nástroje měly být vždy vybaveny odsávacím zařízením,
- pokud je to možné, před řezáním nebo vrtáním navlhčete,
- prach navlhčete, uložte jej do dobře uzavřené nádoby a bezpečně zneškodněte.

6. Označení všech výrobků určených k použití v domácnosti, na které se nevztahuje bod 5 a z nichž se pravděpodobně budou během používání uvolňovat azbestová vlákna, by mělo v případě potřeby obsahovat následující bezpečnostní pokyn: „po opotřebení vyměnit”.

7. Členské státy mohou požadovat pro označení výrobků obsahujících azbest, které jsou uváděny na trh na jejich území, použití svého úředního jazyka, nebo svých úředních jazyků.

▼ **M6**

B. Zvláštní ustanovení týkající se označování výrobků obsahujících PCB a PCT

Aniž jsou dotčena ustanovení jiných směrnic o označování nebezpečných látek a přípravků, mohou členské státy vyžadovat, aby přístroje a zařízení obsahující PCB nebo PCT byly rovněž vybaveny návodem na zneškodnění PCB a PCT, na údržbu a používání přístrojů a zařízení, které tyto látky obsahují. Tento návod musí být vodorovně čitelný, když je předmět obsahující PCB nebo PCT v běžné poloze. Nápis musí zřetelně vystupovat ze svého pozadí.

Členské státy mohou požadovat, aby byl nápis uveden v jazyce používaném na jejich území.