Dokument ten służy wyłącznie do celów dokumentacyjnych i instytucje nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego zawartość

►**B**

DYREKTYWA RADY

z dnia 27 lipca 1976 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych

(76/769/EWG)

(Dz.U. L 262 z 27.9.1976, str. 201)

zmienione przez:

		Dziennik Urzędowy		
		nr	strona	data
►**M1**	Dyrektywa Rady z dnia 24 lipca 1979 r.	L 197	37	3.8.1979
►**M2**	Dyrektywa Rady z dnia 22 listopada 1982 r.	L 339	55	1.12.1982
►**M3**	Dyrektywa Rady z dnia 3 grudnia 1982 r.	L 350	34	10.12.1982
►**M4**	Dyrektywa Rady z dnia 16 maja 1983 r.	L 147	9	6.6.1983
►**M5**	Dyrektywa Rady z dnia 19 września 1983 r.	L 263	33	24.9.1983
►**M6**	Dyrektywa Rady z dnia 1 października 1985 r.	L 269	56	11.10.1985
►**M7**	Dyrektywa Rady z dnia 20 grudnia 1985 r.	L 375	1	31.12.1985
►**M8**	Dyrektywa Rady z dnia 21 grudnia 1989 r.	L 398	19	30.12.1989
►**M9**	Dyrektywa Rady z dnia 21 grudnia 1989 r.	L 398	24	30.12.1989
►**M10**	Dyrektywa Rady z dnia 18 marca 1991 r.	L 78	38	26.3.1991
►**M11**	zmienione przez Dyrektywa Komisji 98/101/WE z dnia 22 grudnia 1998 r.	L 1	1	5.1.1999
►**M12**	Dyrektywa Rady z dnia 21 marca 1991 r.	L 85	34	5.4.1991
►**M13**	Dyrektywa Rady z dnia 18 czerwca 1991 r.	L 186	59	12.7.1991
►**M14**	Dyrektywa Rady z dnia 18 czerwca 1991 r.	L 186	64	12.7.1991
►**M15**	Dyrektywa Komisji z dnia 3 grudnia 1991 r.	L 363	36	31.12.1991
►**M16**	Dyrektywa 94/27/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 czerwca 1994 r.	L 188	1	22.7.1994
►**M17**	Dyrektywa 94/48/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 grudnia 1994 r.	L 331	7	21.12.1994
►**M18**	Dyrektywa 94/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r.	L 365	1	31.12.1994
►**M19**	Dyrektywa Komisji 96/55/WE z dnia 4 września 1996 r.	L 231	20	12.9.1996
►**M20**	Dyrektywa Komisji 97/10/WE z dnia 26 lutego 1997 r.	L 68	24	8.3.1997
►**M21**	Dyrektywa 97/16/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 kwietnia 1997 r.	L 116	31	6.5.1997
►**M22**	Dyrektywa Komisji 97/64/WE z dnia 10 listopada 1997 r.	L 315	13	19.11.1997
►**M23**	Dyrektywa 97/56/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 października 1997 r.	L 333	1	4.12.1997
►**M24**	Dyrektywa Komisji 1999/51/WE z dnia 26 maja 1999 r.	L 142	22	5.6.1999
►**M25**	Dyrektywa 1999/43/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 maja 1999 r.	L 166	87	1.7.1999
►**M26**	Dyrektywa Komisji 1999/77/WE z dnia 26 lipca 1999 r.	L 207	18	6.8.1999
►**M27**	Dyrektywa 2001/41/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 czerwca 2001 r.	L 194	36	18.7.2001

►**M28**	Dyrektywa Komisji 2001/90/WE z dnia 26 października 2001 r.	L 283	41	27.10.2001
►**M29**	Dyrektywa Komisji 2001/91/WE z dnia 29 października 2001 r.	L 286	27	30.10.2001
►**M30**	Dyrektywa 2002/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r.	L 177	21	6.7.2002
►**M31**	Dyrektywa Komisji 2002/62/WE z dnia 9 lipca 2002 r.	L 183	58	12.7.2002
►**M32**	Dyrektywa 2002/61/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 lipca 2002 r.	L 243	15	11.9.2002
►**M33**	Dyrektywa Komisji 2003/2/WE z dnia 6 stycznia 2003 r.	L 4	9	9.1.2003
►**M34**	Dyrektywa Komisji 2003/3/WE z dnia 6 stycznia 2003 r.	L 4	12	9.1.2003
►**M35**	Dyrektywa 2003/11/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 lutego 2003 r.	L 42	45	15.2.2003
►**M36**	Dyrektywa 2003/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r.	L 156	14	25.6.2003
►**M37**	Dyrektywa 2003/36/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r.	L 156	26	25.6.2003
►**M38**	Dyrektywa 2003/53/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 czerwca 2003 r.	L 178	24	17.7.2003
►**M39**	Dyrektywa Komisji 2004/96/WE z dnia 27 września 2004 r.	L 301	51	28.9.2004
►**M40**	Dyrektywa Komisji 2004/98/WE z dnia 30 września 2004 r.	L 305	63	1.10.2004

▼B

DYREKTYWA RADY

z dnia 27 lipca 1976 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych

(76/769/EWG)

RADA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Europejską Wspólnotę Gospodarczą, w szczególności jego art. 100,

uwzględniając wniosek Komisji,

uwzględniając opinię Parlamentu Europejskiego ([1]),

uwzględniając opinię Komitetu Ekonomiczno-Społecznego ([2]),

a także mając na uwadze, co następuje:

wszelkie reguły dotyczące wprowadzania do obrotu substancji i preparatów niebezpiecznych muszą mieć na celu ochronę społeczeństwa, szczególnie osób stosujących takie substancje i preparaty;

reguły te powinny przyczyniać się do ochrony środowiska naturalnego przed wszelkimi substancjami i preparatami charakteryzującymi się ekotoksycznością lub mogącymi zanieczyścić środowisko naturalne,

powinny one mieć również na celu przywrócenie, zachowanie i poprawę jakości życia ludzi;

substancje i preparaty niebezpieczne są objęte regułami w Państwach Członkowskich; przepisy te różnią się co do warunków wprowadzania tych substancji i preparatów do obrotu i ich stosowania; różnice te stanowią przeszkodę w handlu i mają bezpośredni wpływ na ustanowienie i funkcjonowanie wspólnego rynku;

przeszkoda ta powinna zatem zostać usunięta; wymaga to zbliżenia przepisów prawnych regulujących te kwestie w Państwach Członkowskich;

przepisy odnoszące się do niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych były już w przeszłości ustanawiane we wspólnotowych dyrektywach; nadal niezbędne jest ustanowienie reguł dotyczących innych produktów, w szczególności tych, w odniesieniu do których organizacje międzynarodowe podjęły decyzje o wprowadzeniu ograniczeń, takich jak polichlorowane bifenyle (PCB), odnośnie do których decyzja w sprawie ograniczenia produkcji i stosowania została przyjęta przez Radę OECD w dniu 13 lutego 1973 r.; taki środek jest niezbędny, aby zapobiec wchłanianiu PCB przez ludzki organizm i związanym z tym niebezpieczeństwom dla zdrowia ludzi;

szczegółowe badania wykazały, iż polichlorowane terfenyle (PCT) stwarzają podobne ryzyko, jak to stwarzane przez PCB; wprowadzanie do obrotu i stosowanie tych substancji powinno również podlegać ograniczeniom;

niezbędne będzie ponadto dokonywanie okresowych przeglądów całości tej problematyki w celu stopniowego dążenia do wprowadzenia całkowitego zakazu stosowania PCB i PCT;

stosowanie chloro-1-etylenu (monomeru chlorku winylu) w charakterze propelentu w aerozolu stwarza zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, zatem stosowanie tej substancji powinno zostać zakazane,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DYREKTYWĘ:

([1]) Dz.U. C 60 z 13.3.1975, str. 49.
([2]) Dz.U. C 16 z 23.1.1975, str. 25.

▼B

Artykuł 1

1. Bez uszczerbku dla stosowania innych odpowiednich przepisów wspólnotowych niniejsza dyrektywa ma na celu ograniczenie wprowadzania do obrotu i stosowania w Państwach Członkowskich Wspólnoty substancji i preparatów niebezpiecznych wymienionych w Załączniku.

2. Niniejszej dyrektywy nie stosuje się do:

a) kolejowego, drogowego, śródlądowego, morskiego lub powietrznego przewozu substancji i preparatów niebezpiecznych;

b) substancji i preparatów niebezpiecznych wywożonych do państw, które nie są członkami Wspólnoty;

c) substancji oraz preparatów w tranzycie i podlegających kontroli celnej, pod warunkiem że nie są one przetwarzane.

3. Do celów niniejszej dyrektywy:

a) „substancje” oznaczają pierwiastki chemiczne i ich związki występujące w stanie naturalnym lub wytwarzane w przemyśle;

b) „preparaty” oznaczają mieszanki lub roztwory złożone z dwóch lub większej liczby substancji.

Artykuł 2

Państwa Członkowskie podejmują wszelkie niezbędne środki w celu zapewnienia, aby substancje i preparaty niebezpieczne wymienione w Załączniku mogły być wprowadzone do obrotu lub stosowane wyłącznie z zastrzeżeniem warunków określonych w Załączniku. Ograniczenia te nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu lub stosowania do celów badań i rozwoju lub do celów analizy.

▼M9

Artykuł 2a

Zmiany wymagane w celu dostosowania załączników do postępu technicznego, w odniesieniu do substancji i preparatów objętych dyrektywą, przyjmowane są zgodnie z procedurą przewidzianą w art. 21 dyrektywy 67/548/EWG ([1]), ostatnio zmienionej decyzją 88/490/EWG ([2]).

▼B

Artykuł 3

1. Państwa Członkowskie wprowadzą w życie przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne niezbędne do wykonania niniejszej dyrektywy w terminie 18 miesięcy od jej notyfikacji i niezwłocznie powiadomią o tym Komisję.

2. Państwa Członkowskie przekażą Komisji teksty przepisów prawa krajowego przyjętych w dziedzinach objętych niniejszą dyrektywą.

Artykuł 4

Niniejsza dyrektywa skierowana jest do Państw Członkowskich.

([1]) Dz.U. 196 z 16.8.1967, str. 1..
([2]) Dz.U. L 259 z 19.9.1988, str. 1.

▼B

ZAŁĄCZNIK ►M5 *I* ◄

Oznaczenie substancji, grup substancji lub preparatów	Warunki ograniczenia
▼M6 1. — polichlorowane bifenyle (PCB) z wyjątkiem mono- i di-chlorowanych bifenylów — polichlorowane trifenyle (PCT) — preparaty, łącznie z olejami odpadowymi, o zawartości substancji PCB lub PCT wyższej niż ►M8 0,005 % ◄ w stosunku wagowym.	Nie mogą być stosowane. Jednak następujące ich kategorie mogą być stosowane na następujących warunkach: 1) najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: w transformatorach, opornikach i cewkach indukcyjnych elektrycznego wyposażenia układów zamkniętych, 2) najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: kondensatory wielkie (≥ 1 kg wagi całkowitej), 3. najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: kondensatory małe (pod warunkiem, że substancja PCB zawiera maksymalnie 43 % chloru i nie zawiera więcej niż 3,5 % penta- i wyżej chlorowanych bifenylów), 4) najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: płyny przenoszące ciepło w instalacjach przesyłowych energii cieplnej, działających w obwodzie zamkniętym, 5) najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: płyny hydrauliczne do stosowania w urządzeniach górniczych pracujących pod ziemią, — Dopuszcza się stosowanie maszyn, urządzeń i płynów określonych powyżej w pkt 1–5, znajdujących się w użytkowaniu w dniu 30 czerwca 1986 r. do czasu ich wycofania z użytku lub do końca okresu eksploatacji tych maszyn i urządzeń. — Państwa Członkowskie mogą, ze względu na ochronę zdrowia i środowiska naturalnego, zabronić stosowania na swoim terytorium takich maszyn, urządzeń i płynów przed ich wycofaniem lub końcem okresu ich eksploatacji. — Od dnia 30 czerwca 1986 r. zabronione jest wprowadzanie do obrotu na rynku wtórnym takich maszyn, urządzeń i płynów, które nie są przeznaczone do wycofania. — Jeżeli Państwa Członkowskie uznają, że z powodów technicznych nie jest możliwe stosowanie produktów zastępczych, to mogą one nadal dopuszczać stosowanie substancji PCB, PCT oraz ich preparatów, jeżeli te ostatnie przeznaczone są, w normalnych warunkach konserwowania urządzeń, wyłącznie do uzupełniania poziomu płynów zawierających substancje PCB i wykorzystywanych we właściwie funkcjonujących istniejących maszynach, zakupionych przed wejściem w życie niniejszej dyrektywy. 6) najpóźniej do dnia 30 czerwca 1986 r.: produkty podstawowe i pośrednie przeznaczone do dalszego przetwarzania na inne produkty niezabronione dyrektywą 76/769/EWG i dyrektywami ją zmieniającymi; po dniu 30 czerwca 1986 r. Państwa Członkowskie mogą, pod warunkiem uprzedniego powiadomienia Komisji o powodach takiej decyzji, ustanowić odstępstwa od zakazu wprowadzania do obrotu i stosowania takich produktów podstawowych i pośrednich, na tyle, na ile uznają, że te odstępstwa nie powodują szkodliwych skutków dla zdrowia i środowiska naturalnego.
▼B 2. Chloro-1-etylen (monomer chlorku winylu)	Nie może być używany w żadnym wypadku jako propelent w aerozolach.
▼M1 ▼M22 3. Substancje lub preparaty płynne, które uważane są za niebezpieczne zgodnie z art. 2 ust. 2 i kryteriami określonymi w częściach 2, 3 i 4 załącznika VI do dyrektywy Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967	1. Nie można używać w — przedmiotach ozdobnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w ozdobnych lampach i popielniczkach, — sztuczkach i żartach,

▼M22

r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych [1], ze zmianami wprowadzonymi dyrektywami Komisji 93/21/EWG [2] i 96/54/WE [3]w związku z postępem technicznym.

— grach przeznaczonych dla jednej lub większej liczby uczestników, lub przedmiotów, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach ozdobnych.

2. Bez uszczerbku dla powyższego, substancje i preparaty, które:
   — są niebezpieczne przy wdychaniu i oznaczone symbolem R65, i
   — mogą być używane jako paliwo w lampach ozdobnym, i
   — są wprowadzone do obrotu w opakowaniach o pojemności 15 litrów lub mniejszej,

   nie mogą zawierać środków barwiących, chyba że jest wymagane względami podatkowymi, ani substancji zapachowych lub też jednych i drugich.

   Bez uszczerbku dla możliwości wprowadzenia innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji i preparatów niebezpiecznych, określonych w ust. 2, w przypadku gdy są one przeznaczone do użytku w lampach muszą być opatrzone czytelnym i nieusuwalnym napisem: „Lampy wypełnione tym płynem przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.”

▼M1

4. Fosforan tris (2,3 dibromopropylu) (nr CAS 126-72-7)

Nie mogą być stosowane w wyrobach włókienniczych, takich jak odzież, bielizna oraz pościel, które mają być przeznaczone do kontaktu ze skórą

▼M2

5. Benzen
CAS nr 71-43-2 (Chemical Abstract Service Number)

Niedozwolony w zabawkach lub częściach zabawek wprowadzanych do obrotu, jeśli stężenie benzenu w stanie wolnym przekracza 5 mg/kg w wadze zabawki lub części zabawki.

▼M8

Nie mogą być stosowane w stężeniach równym lub większym niż 0,1 % masowo, w substancjach lub preparatach wprowadzanych na rynek.

Niniejszego przepisu nie stosuje się w odniesieniu do:

a) paliw silnikowych objętych dyrektywą 85/210/EWG;
b) substancji i preparatów przeznaczonych do stosowania w procesach przemysłowych nieumożliwiających emisji benzenu w ilościach przekraczających te, które ustanowiono w obowiązującym ustawodawstwie;
c) odpadów objętych dyrektywami 75/442/EWG [4] i 78/319/EWG [5].

▼M5

►M7 6. ◄ Włókna azbestu

▼M26

6.1. Krocydolit, CAS nr 12001–28–4
Amozyt, CAS nr 12172–73–5
Antofyllit, CAS nr 77536–67–5
Aktynolit, CAS nr 77536–66–4
Tremolit, CAS nr 77536–68–6

6.1. Wprowadzenie do obrotu oraz stosowanie wymienionych włókien i produktów zawierających je, dodanych świadomie, jest zabronione.

▼**M26**

6.2. Chryzotyl, CAS nr 12001–29–5	6.2. Wprowadzenie do obrotu oraz stosowanie tego włókna i produktów zawierających go, dodanych świadomie, jest zabronione. Jednakże Państwa Członkowskie mogą dopuścić do użytku diafragmy istniejących instalacji elektrolitycznych aż do momentu zakończenia okresu użytkowania lub do czasu, gdy dostępne będą odpowiednie materiały niezawierające azbestu, zależnie od tego, która z sytuacji nastąpi wcześniej. Komisja zweryfikuje to odstępstwo przed dniem 1 stycznia 2008 r. Używanie produktów zawierających włókna azbestowe, określone w pkt 6.1 i 6.2, które już zostały zainstalowane i/lub były używane przed datą wprowadzenia w życie dyrektywy 1999/77/WE przez dane Państwo Członkowskie, może być kontynuowane do czasu, gdy zostaną usunięte lub skończy się ich okres użytkowania. Jednakże Państwa Członkowskie mogą, w celu ochrony zdrowia, zakazać stosowania tych produktów na swoim terytorium, zanim zostaną one usunięte lub skończy się ich okres użytkowania. Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów Wspólnoty dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji i preparatów niebezpiecznych wprowadzanie do obrotu i stosowanie tych włókien oraz zawierających je produktów, autoryzowane ze względu na powyższe derogacje, może być dozwolone tylko wtedy, gdy produkty te oznakowane są w sposób określony przepisami ustanowionymi w załączniku II do dyrektywy 76/769/EWG.

▼**M7**

6.3. Włókna azbestowe chryzotyl, numer CAS: 12001–29–5 amozyt, numer CAS: 12172–73–5 antofilit, numer CAS: 77536–67–5 aktynolit, numer CAS: 77536–66–4 tremolit, numer CAS: 77536–68–6	6.3.1. Wprowadzanie do obrotu i stosowanie produktów zawierających te włókna jest zakazane dla: a) zabawek; b) materiałów i preparatów, które mają być stosowane przez rozpylanie; Państwa Członkowskie mogą jednakże zezwolić na stosowanie na swoim terytorium związków bitumicznych zawierających azbest, które mają być stosowane przez rozpylanie jako powłoka antykorozyjna dla pojazdów, służąca ochronie przed korozją; c) wyrobów gotowych w postaci proszku w sprzedaży detalicznej; d) akcesoriów do palenia, takich jak fajki na tytoń oraz cygarniczki do papierosów i cygar; e) katalitycznych filtrów i urządzeń izolacyjnych, które mają być umieszczane w katalitycznych promiennikach gazowych zasilanych gazem płynnym; f) farb i lakierów.

▼**M4**

8. Tlenek tris-azyrydynylo)-fosfiny CAS nr 5455–55–1 9. Polibromowane bifenyle CAS nr 59536–65–1	Nie mogą być używane w artykułach włókienniczych przeznaczonych do kontaktu ze skórą, takich jak odzież i bielizna

▼M4

10.	Proszek z mydłoki właściwej (Quillaja saponaria) i jej pochodne zawierające saponiny Proszek z korzeni ciemiernika (Helleborus viridis i Helleborus niger) Proszek z korzeni ciemiężycy białej i czarnej (Veratrum album i Veratrum nigrum) Benzydyna i/lub jej pochodne o-nitrobenzaldehyd CAS nr 552–89–6 Proszek drzewny	Nie mogą być używane w żartach i niespodziankach lub w przedmiotach przeznaczonych do takiego użytku, na przykład jako składnik proszku do kichania i bomb cuchnących Jednakże Państwa Członkowskie mogą tolerować na swoim terytorium bomby cuchnące zawierające nie więcej niż 1,5 ml
11.	Siarczek amonu i wodorosiarczek amonu CAS nr 12135–76–1 CAS nr 12124–99–1 Polisiarczek amonu CAS nr 12259–92–6	
12.	Lotne estry kwasów bromooctowych: bromooctan metylu CAS nr 96–32–2 Bromooctan etylu CAS nr 105–36–2 Bromooctan propylu Bromooctan butylu	

▼M8

13.	2-naftyloamina Nr CAS 91–59–8 i jej sole	Nie mogą być stosowane w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo, w substancjach lub preparatach wprowadzanych na rynek.
14.	Benzydyna Nr CAS 92–87–5 i jej sole	Jednakże przepis ten nie ma zastosowania do odpadów zawierających jedną lub więcej z tych substancji i objętych dyrektywami 75/442/EWG i 78/319/EWG.
15.	4-nitrobifenyl Nr CAS No 92–93–3	
16.	4-aminobifenyl Nr CAS 92–67–1 i jego sole	Takie substancje i preparaty nie mogą być sprzedawane jako ogólnie dostępne. Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów opakowanie takich preparatów powinno być oznaczone w sposób czytelny i nieusuwalny, jak następuje: „Wyłącznie dla użytkowników zawodowych.”
17.	Węglany ołowiu: — obojętny węglan bezwodny $PBCO_3$ Nr CAS 598–63–0 — bis(węglan) diwodorotlenek triołowiu 2 Pb CO_3 $Pb(OH)_2$ Nr CAS 1319–46–6	Nie wolno stosować jako substancji i składników preparatów przeznaczonych do stosowania jako farby, z wyjątkiem prac odtworzeniowych i konserwatorskich w odniesieniu do dzieł sztuki i budowli historycznych oraz w ich wnętrzach, jeżeli Państwa Członkowskie zechcą zezwolić na to na swoim terytorium zgodnie z przepisami 13. Konwencji MOP w sprawie stosowania bieli ołowianej w farbach.
18.	Siarczany ołowiu $PBSO_4$(1:1) Nr CAS 7446–14–2 Pb_x SO_4 Nr CAS 15739–80–7	Nie wolno stosować jako substancji i składników preparatów przeznaczonych do stosowania jako farby, z wyjątkiem prac odtworzeniowych i konserwatorskich w odniesieniu do dzieł sztuki i budowli historycznych oraz w ich wnętrzach, jeżeli Państwa Członkowskie zechcą zezwolić na to na swoim terytorium zgodnie z przepisami 13. Konwencji MOP w sprawie stosowania bieli ołowianej w farbach.

▼**M8**

	19. Związki rtęci	Nie wolno stosować jako substancji i składników preparatów przeznaczonych do stosowania: a) w celu zapobiegania porastaniu przez mikroorganizmy, rośliny lub zwierzęta: — kadłubów statków, — klatek, pływaków, sieci i wszelkich innych urządzeń lub wyposażenia stosowanego do hodowli ryb lub skorupiaków, — żadnego całkowicie lub częściowo zanurzonego urządzenia lub wyposażenia; b) do impregnowania drewna; c) do impregnowania wysoko odpornych przemysłowych wyrobów włókienniczych i przędzy przeznaczonej do ich wytwarzania; d) do zabiegów w odniesieniu do wód przemysłowych, niezależnie od ich zastosowania.

▼**M10**

▼**M11**

	Państwa Członkowskie zakazują, najpóźniej od dnia 1 stycznia 2000 r., obrotu bateriami i akumulatorami zawierającymi więcej niż 0,0005 % rtęci wagowo, włączając w to przypadki, gdy takie baterie i akumulatory są wbudowane w urządzenia. Ogniwa guzikowe i baterie złożone z ogniw guzikowych o zawartości rtęci nie większej niż 2 % wagowo są wyłączone z tego zakazu.	

▼**M33**

	20. Związki arsenu	1. Nie mogą być stosowane jako substancje i składniki preparatów przeznaczonych do stosowania: a) dla zapobiegania procesom gnilnym, wywołanym przez drobnoustroje, rośliny lub zwierzęta w: — kadłubach łodzi, — klatkach, pływakach, sieciach i jakichkolwiek innych narzędziach lub wyposażeniu stosowanym w gospodarce rybnej lub skorupiaków, — w całkowicie lub częściowo zanurzonych narzędziach lub wyposażeniu; b) w zabezpieczaniu drewna. Ponadto drewno tak impregnowane nie może być wprowadzane do obrotu; c) jednakże na drodze odstępstwa: i) W odniesieniu do substancji i preparatów w konserwacji drewna: mogą być używane tylko w instalacjach przemysłowych, przy zastosowaniu podciśnienia lub ciśnienia dla impregnacji drewna, jeśli są roztworami nieorganicznych związków miedzi, chromu, arsenu (CCA) typu C. Drewno tak impregnowane nie może być wprowadzone do obrotu przed ukończeniem utrwalenia konserwantu. ii) W odniesieniu do drewna impregnowanego roztworami CCA w instalacjach przemysłowych zgodnie z pkt i): może ono być wprowadzone do obrotu do profesjonalnego i przemysłowego użytku pod warunkiem, że dla bezpieczeństwa człowieka lub żywego inwentarza wymagana jest odporność konstrukcyjna drewna a kontakt ze skórą jest dla ogółu społeczeństwa podczas jego trwałości użytkowej nieprawdopodobny: — jako budulec konstrukcyjny w publicznych i rolniczych budynkach, biurowcach i zabudowaniach przemysłowych,

▼M33

— w mostach i pomostach,

— jako budulec konstrukcyjny w wodach słodkich i słonych, na przykład w molach i mostach,

— jako bariery przeciwhałasowe,

— w zapobieganiu osypiskom,

— w płotach i barierach zabezpieczających autostrady,

— jako okorowane okrąglaki ogradzające żywy inwentarz,

— jako konstrukcje zatrzymujące ziemię,

— jako słupy do przesyłu energii elektrycznej i telekomunikacyjne,

— jako podkłady linii torowej metra.

Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów, całe impregnowane drewno wprowadzane do obrotu musi być indywidualnie etykietowane „Tylko dla profesjonalnego i przemysłowego zastosowania, zawiera arsen". Dodatkowo, całe drewno wprowadzone do obrotu w pakietach musi być zaopatrzone w etykietę stwierdzającą „Przy posługiwaniu się tym drewnem noś rękawice ochronne. Załóż maskę przeciwpyłową i ochronę oczu przy cięciu lub innej obróbce tego drewna. Odpady z niniejszego drewna muszą być impregnowane jako niebezpieczne przez upoważnione przedsiębiorstwo."

iii) Impregnowane drewno, zgodnie z pkt i) oraz ii) nie może być stosowane:

— w konstrukcjach mieszkaniowych lub domowych, w jakimkolwiek celu,

— w jakichkolwiek zastosowaniach, gdzie istnieje ryzyko powtarzalnego kontaktu ze skórą,

— w wodach morskich,

— do celów rolniczych innych niż do słupów ogrodzeń żywego inwentarza i konstrukcji stosowanych zgodnie z pkt ii),

— w jakichkolwiek zastosowaniach, gdzie impregnowane drewno wchodzi w kontakt z pośrednimi lub końcowymi wyrobami przeznaczonymi do spożycia przez ludzi lub zwierzęta.

2. Nie mogą być stosowane jako substancje i składniki preparatów przeznaczonych dla stosowania w obróbce wody przemysłowej, niezależnie od zamierzonego zastosowania.

▼M31

21. Składniki cynoorganiczne

1. Nie mogą być wprowadzane na rynek jako substancje i składniki preparatów przeznaczonych do stosowania jako biocydy w farbach o składnikach niezwiązanych chemicznie.
2. Nie mogą być wprowadzane na rynek lub wykorzystywane jako substancje i składniki preparatów, które będą działać jako biocydy przeciwdziałające porastaniu przez mikroorganizmy, rośliny lub zwierzęta:
   a) wysokich statków, niezależnie od ich długości, przeznaczonych do wykorzystania na drogach żeglugi morskiej, przybrzeżnej, estuarium lub śródlądowej, lub jeziorach;
   b) klatkach, pływakach, sieciach oraz innych urządzeniach i wyposażeniu wykorzystywanym do hodowli ryb lub skorupiaków;

▼M31

c) na całkowicie lub częściowo zanurzonych urządzeniach lub wyposażeniu.

3. Nie mogą być wykorzystywane jako substancje oraz składniki preparatów używanych do oczyszczania wód przemysłowych.

▼M8

22. di-μ-okso-di-n-butylocynohydroksyboran ($C_8H_{19}BO_3S_n$, Nr CAS 75113–37–0) (DBB)

Są zakazane w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % w substancjach i składnikach preparatów wprowadzanych do obrotu. Jednakże przepis ten nie ma zastosowania do tych substancji (DBB) lub preparatów je zawierających, jeżeli są one przeznaczone wyłącznie do przerobu na produkty gotowe, w których substancja ta nie będzie już miała stężenia równego lub większego niż 0,1 %.

▼M24

23. Pięciochlorofenol (nr CAS 87–86–5) oraz jego sole i estry

Nie mogą być stosowane w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo, w substancjach lub preparatach wprowadzanych do obrotu.

W drodze odstępstwa do dnia 31 grudnia 2008 r. Francja, Irlandia, Portugalia, Hiszpania oraz Zjednoczone Królestwo mogą podjąć decyzję o niestosowaniu tego przepisu w odniesieniu do substancji i preparatów przeznaczonych do zastosowania w instalacjach przemysłowych niedopuszczających do emisji i/lub zrzucania pięciochlorofenolu (PCP) w ilościach większych niż opisane w istniejącym ustawodawstwie:

a) w impregnowaniu drewna.
Jednakże impregnowane drewno nie może być używane:

— wewnątrz budynków, czy to do celów dekoracyjnych, czy też innych, o dowolnym przeznaczeniu (mieszkaniowym, jako miejsce pracy, wypoczynkowym),

— do wytwarzania i ponownej obróbki:

i) pojemników przeznaczonych na uprawy;
ii) opakowań, które mogą mieć kontakt z surowcami, półproduktami lub produktami gotowymi przeznaczonymi do spożycia przez ludzi i/lub zwierzęta;
iii) innych materiałów, które mogą zanieczyszczać produkty, określone w i) oraz ii);

b) w impregnowaniu włókien i wysokowytrzymałych tekstyliów, w żadnym wypadku nie przeznaczonych na odzież lub na wyposażenie dekoracyjne;

c) w drodze specjalnego wyjątku Państwa Członkowskie mogą na podstawie orzekania dla każdego poszczególnego przypadku zezwalać na swoim terytorium na wykonywanie in situ przez wyspecjalizowane firmy naprawcze obróbki drewna i elementów kamieniarskich zainfekowanych przez grzyb domowy (Serpula lacrymans), w budynkach o znaczeniu kulturalnym, artystycznym i historycznym lub w nagłych wypadkach.

W każdym wypadku:

a) Całkowita zawartość sześciochlorodwubenzoparadioksyny (HCDD) w pięciochlorofenolu stosowanym oddzielnie lub jako składnik preparatów wykorzystywanych w ramach podanych wyżej wyjątków nie może przekraczać dwóch części na milion (ppm);

b) substancje i preparaty te nie mogą:
— być wprowadzane do obrotu inaczej niż w opakowaniach o pojemności 20 litrów i większej,

— być sprzedawane jako ogólnie dostępne.

Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów,

▼M24

opakowanie takich preparatów powinno być oznaczone w sposób czytelny i nieusuwalny jak następuje: „Przeznaczone wyłącznie do zastosowania przemysłowego i zawodowego.”

Dodatkowo, przepis ten nie ma zastosowania w odniesieniu do odpadów podlegających przepisom dyrektyw 75/42/EWG ([4]) i 91/689/EWG ([6]).

▼M13

24. **Kadm (CAS nr 7440-43-9) i jego związki**

1.1. nie mogą być stosowane do nadawania barwy wyrobom gotowym produkowanym z substancji i preparatów wymienionych poniżej.

— polichlorek winylu (PVC)	[3904 10] [3904 21] [3904 22]	([7])
— poliuretan (PUR)	[3909 50]	
— polietylen o małej gęstości (Id PE), z wyjątkiem polietylenu o małej gęstości używanego do produkcji zabarwionych przedmieszek	[3901 10]	
— octan celulozy (CA)	[3912 11] [3912 12]	
— octanomaślan celulozy (CAB)	[3912 11] [3912 12]	
— żywice epoksydowe	[3907 30]	

W każdym przypadku, niezależnie od ich zastosowania i zamierzonego celu końcowego, wyroby gotowe lub części składowe wyrobów wyprodukowanych z substancji oraz preparatów barwionych kadmem zamieszczonych powyżej nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawartość kadmu (wyrażona jako kadm metaliczny) przekracza 0,01% masy materiału plastycznego.

1.2. ppkt 1.1 ma także zastosowanie od dnia 31 grudnia 1995 r. do:

a) wyrobów gotowych wyprodukowanych z następujących substancji oraz preparatów:		
— żywice melaminowo-formaldehydowe	[3909 20]	([7])
— żywice mocznikowo-formaldehydowe	[3909 10]	
— nienasycone poliestry (UP)	[3907 91]	
— politereftalan etylenu (PET)	[3907 60]	
— politetraftalan butylenu (PBT)		
— polistyren przezroczysty/o zastosowaniu ogólnym	[3903 11] [3903 19]	
— metylometakrylan akrylonitrylu (AMMA)		
— usieciowany polietylen (VPE)		
— polistyren wysokoudarowy		
— polipropylen (PP)	[3902 10]	
b) farby	[3208] [3209]	

Jednakże jeżeli farby mają wysoką zawartość cynku, poziom stężenia zawartego w nich kadmu

▼**M13**

musi być możliwie niski i we wszystkich przypadkach nie może przekraczać 0,1% masy.

1.3. Jednakże ppkt. 1.1 i 1.2 z przyczyn bezpieczeństwa nie mają zastosowania do wyrobów barwionych.

2.1. Nie mogą być stosowane do utrwalania wyrobów gotowych zamieszczonych poniżej, wyprodukowanych z polimerów lub kopolimerów chlorku winylu:

— opakowania (worki, pojemniki, butelki, nakrętki)	[3923 29 10] [3920 41] [3920 42]	(7)
— materiały biurowe lub szkolne	[3926 10]	
— akcesoria do mebli, elementy nadwozi lub podobne	[3926 30]	
— artykuły odzieżowe oraz dodatki do ubiorów(włączając rękawice)	[3926 20]	
— Pokrycia podłóg i ścian	[3918 10]	
— impregnowane, powlekane, pokrywane lub laminowane tkaniny tekstylne	[5903 10]	
— imitacje skóry	[4202]	
— płyty gramofonowe	[8524 10]	
— rury cienko i grubościenne oraz ich osprzęt	[3917 23]	
— drzwi wahadłowe		
— pojazdy do transportu drogowego (wnętrze, karoseria, podwozie)		
— powleczenie cienkich blach stalowych używanych w konstrukcjach lub przemyśle		
— izolacja przewodów elektrycznych		

W każdym przypadku, niezależnie od ich zastosowania i zamierzonego celu końcowego wprowadzanie do obrotu powyższych wyrobów gotowych lub części składowych wyrobów wyprodukowanych z polimerów lub kopolimerów chlorku winylu, utrwalonych substancjami zawierającymi kadm jest zabronione, jeżeli zawartość kadmu (wyrażona jako kadm metaliczny) przekracza 0,01% masy polimeru.

Przepisy te wchodzą w życie z dniem 30 czerwca 1994 r.

2.2. Jednakże ppkt 2.1 nie ma zastosowania do wyrobów gotowych, w których stosuje się stabilizatory kadmowe z przyczyn bezpieczeństwa.

3. W rozumieniu niniejszej dyrektywy kadmowanie galwaniczne oznacza wszelkie osadzanie się lub powlekanie powierzchni metalicznej kadmem metalicznym.

▼**M13**

3.1. Nie może być stosowany do kadmowania galwanicznego wyrobów metalicznych lub części składowych wyrobów stosowanych w sektorach/zastosowaniach wymienionych poniżej.

a) urządzenia i maszyny do:

— produkcji spożywczej	[8210]	(7)
	[8417 20]	
	[8419 81]	
	[8421 11]	
	[8421 22]	
	[8422]	
	[8435]	
	[8437]	
	[8438]	
	[8476 11]	
— rolnictwa,	[8419 31]	
	[842481]	
	[8432]	
	[8433]	
	[8434]	
	[8436]	
— chłodnictwa i zamrażalnictwa	[8418]	
— drukowania i zszywania książek	[8440]	
	[8442]	
	[8443]	

b) urządzenia i maszyny do produkcji:

— artykułów gospodarstwa domowego	[7321]	(7)
	[8421 12]	
	[8450]	
	[8509]	
	[8516]	
— mebli	[8465]	
	[8466]	
	[9401]	
	[9402]	
	[9403]	
	[9404]	
— wyrobów sanitarnych ceramicznych	[7324]	
— instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji	[7322]	
	[8403]	
	[8404]	
	[8415]	

W każdym przypadku, niezależnie od ich zastosowania i zamierzonego celu końcowego wprowadzanie do obrotu kadmowanych galwanicznie wyrobów lub części składowych takich wyrobów stosowanych w sektorach/zastosowaniach wyszczególnionych w lit. a) i b) powyżej i wyrobów wyprodukowanych w sektorach wyszczególnionych w lit. b) powyżej jest zabronione.

3.2. Przepisy określone w ppkt. 3.1 stosuje się także od 30 czerwca 1995 r. do kadmowanych galwanicznie wyrobów lub części składowych takich wyrobów, gdy są stosowane w sektorach/zastosowaniach wymienionych w lit. a) oraz b) poniżej i wyrobów wyprodukowanych w sektorach wymienionych w lit. b) poniżej:

▼M13

a) urządzenia i maszyny do produkcji:

— papieru i tektury	[8419 32]	(7)
	[8439]	
	[8441]	
— wyrobów włókienniczych i odzieżowych	[8444]	
	[8445]	
	[8447]	
	[8448]	
	[8449]	
	[8451]	
	[8452]	

b) urządzenia i maszyny do produkcji:

— przemysłowych urządzeń i maszyn transportu bliskiego	[8425]	(7)
	[8426]	
	[8427]	
	[8428]	
	[8429]	
	[8430]	
	[8431]	
— pojazdów drogowych i rolniczych	[rozdział 87]	
— taboru kolejowego	[rozdział 86]	
— statków	[rozdział 89]	

3.3. Jednakże ppkt. 3.1 i 3.2 nie mają zastosowania do:

— wyrobów i części składowych wyrobów stosowanych w aeronautyce, przestrzeni powietrznej, kopalnictwie, w wodach przybrzeżnych i sektorach jądrowych, których zastosowanie wymaga wysokich norm bezpieczeństwa oraz w urządzeniach zabezpieczających w pojazdach drogowych i rolniczych, taborze kolejowym i statkach,

— styków elektrycznych w każdej dziedzinie zastosowania dla zapewnienia niezawodności wymaganej dla urządzeń, na których są instalowane.

▼M24

4. Austria i Szwecja, które wprowadziły już ograniczenia dotyczące kadmu idące dalej niż te, które nakazano w sekcjach 1, 2 i 3, mogą nadal stosować te ograniczenia do dnia 31 grudnia 2002 r. Komisja dokona przeglądu przepisów dotyczących kadmu w załączniku I do dyrektywy 76/769/EWG przed tą datą, w świetle wyników oceny ryzyka dla kadmu i rozwoju wiedzy oraz technik w odniesieniu do substytutów kadmu.

▼M14

25. Monometylo-tetrachlorodifenylometan
Nazwa handlowa: Ugilec 141
CAS Nr 76253–60–6

Od dnia 18 czerwca 1994 r. zabronione jest wprowadzanie do obrotu i stosowanie tej substancji oraz preparatów i produktów ją zawierających. Na zasadzie wyjątku przepis ten nie ma zastosowania:

1. w przypadku urządzeń i maszyn już funkcjonujących w dniu 18 czerwca 1994 r. do chwili pozbycia się tych urządzeń i maszyn.
Jednakże od dnia 18 czerwca 1994 r. Państwa Członkowskie mogą, ze względu na ochronę zdrowia i ochronę środowiska naturalnego, zabronić na swoim terytorium wykorzystywania takich urządzeń i maszyn przed ich pozbyciem się;

2. w przypadku utrzymywania urządzeń i maszyn już funkcjonujących w dniu 18 czerwca 1994 r.

▼**M14**

		Od dnia 18 czerwca 1994 r. zabronione jest wprowadzanie tej substancji, preparatów zawierających tę substancję i urządzeń/maszyn zawierających tę substancję do obrotu na rynku artykułów używanych.
26.	Monometylo-dichlorodifenylometan- Nazwa handlowa: Ugilec 121, Ugilec 21 CAS Nr – nieznany	Zakazane jest wprowadzanie do obrotu i stosowanie tej substancji oraz preparatów i produktów ją zawierających.
27.	Monometylo-dibromodifenylometan- Nazwa handlowa: DBBT CAS Nr 99688–47–8	Zakazane jest wprowadzanie do obrotu i stosowanie tej substancji oraz preparatów i produktów ją zawierających.

▼**M16**

28.	Nikiel CAS nr 7440–0-20 EINECS NR 2311114 i jego związki	Nie może być używany: ►**M39** 1. we wszystkich łączeniach kolczyków, które są wprowadzone do przekłutych uszu i innych przekłutych części ciała ludzkiego, chyba że stopień uwalniania się niklu z tych łączeń jest niższy niż 0,2 μg/cm² na tydzień (limit migracji); ◄ 2. w produktach, które mają wejść w bezpośredni i długotrwały kontakt ze skórą, takich jak: — kolczyki, — naszyjniki, bransoletki i łańcuszki, pierścienie, — koperty, bransoletki i zapięcia zegarków, — guziki na zatrzaski, sprzączki, zatrzaski, zamki błyskawiczne i metalowe odznaki, o ile wykorzystywane są w odzieży, jeżeli stopień uwalniania się niklu, który uwalnia się z części tych produktów będących w bezpośrednim i długotrwałym kontakcie ze skórą, jest wyższy od 0,5 μg/cm² na tydzień; 3. w produktach wymienionych w pkt 2, jeżeli są pokryte materiałem innym niż nikiel, chyba że pokrycie to nie jest wystarczające dla zapewnienia, aby stopień uwalniania niklu, który wydziela się z części tych produktów będących w bezpośrednim i długotrwałym kontakcie ze skórą, nie przekraczał 0,5 μg/cm² na tydzień co najmniej w dwuletnim okresie normalnego używania produktu. Ponadto produkty określone w pkt 1, 2 i 3 nie mogą być wprowadzone do obrotu, chyba że odpowiadają one wymaganiom określonym w tych punktach.

▼**M17**

29.	Substancje: albo — wymienione w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG, które zaklasyfikowane są jako łatwopalne lub skrajnie łatwopalne i jako takie etykietowane, albo — jeszcze niewymienione w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG, ale spełniające kryteria łatwopalności określone w załączniku VI do dyrektywy 67/548/EWG i tymczasowo sklasyfikowane i etykietowane jako łatwopalne, wysoce łatwopalne lub skrajnie łatwopalne zgodnie z art. 5 ust. 2 dyrektywy 67/548/EWG.	1. Nie mogą być używane jako takie lub w postaci preparatów w generatorach aerozolu wprowadzonych do obrotu i przeznaczonych do sprzedaży dla ogółu społeczeństwa do celów rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak: — pokryte metalem świecidełka przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych, — sztuczny śnieg i szron, — poduszki „strzelające”, — serpentyny w aerozolu, — sztuczne ekskrementy, — rogi do zabaw, — płatki i pianki ozdobne, — sztuczne pajęczyny, — cuchnące kule, — itd. 2. Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji niebezpiecznych na opakowaniach zbiorczych generatorów aero-

▼**M17**

zolu określonych powyżej muszą być umieszczone czytelnie i w nieusuwalny sposób wyrazy „Wyłącznie do użytku zawodowego”.

3. W drodze odstępstwa ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do generatorów aerozolu określonych w art. 9a dyrektywy 75/324/EWG.
4. Produkty określone powyżej nie mogą zostać dopuszczone do obrotu, chyba że spełniają wskazane wymogi.

▼**M18**

▼**M20**

29.	Substancje, wymienione w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG sklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1 lub rakotwórcze kategorii 2 i oznaczone przynajmniej jako „Toksyczne (T)” oraz zwrotem dotyczącym zagrożenia R45: „Może powodować raka” lub zwrotem dotyczącym zagrożenia R49: „Może powodować raka przez drogi oddechowe” oraz wymienione w następujący sposób: Kategoria rakotwórcza 1 Patrz wykaz 1 w Dodatku. Kategoria rakotwórcza 2 Patrz wykaz 2 w Dodatku.	Bez uszczerbku dla innych punktów załącznika I do dyrektywy 76/769/EWG: Nie mogą być stosowane w substancjach i preparatach wprowadzanych do obrotu do powszechnej sprzedaży w stężeniu równym lub większym od: — stężenia określonego w załączniku I do dyrektywy Rady 67/548/EWG ([8]), lub — stężenia określonego w załączniku I tabela VI pkt 6 do dyrektywy Rady 88/379/EWG ([9]), jeżeli stężenia graniczne nie są określone w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG. ►**M23** Bez uszczerbku dla wykonywania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów opakowanie takich substancji i preparatów musi być oznaczone w sposób czytelny i nieusuwalny, jak następuje: „Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych”. ◄ Na zasadzie odstępstwa przepis ten nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą Rady 65/65/EWG ([13]); b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą Rady 76/768/EWG ([15]); c) olejów silnikowych, które są objęte dyrektywą Rady 85/210/EWG ([10]), — produktów olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w stałych lub mobilnych obiektach energetycznego spalania, — paliw sprzedawanych w zamkniętych opakowaniach (np. butle ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów i objętych dyrektywą Rady 88/379/EWG ([11]).
30.	Substancje wymienione w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG sklasyfikowane jako mutagenne kategorii 1 lub mutagenne kategorii 2 i oznaczone zwrotem dotyczącym zagrożenia R46: „Może powodować dziedziczne wady genetyczne” oraz wymienione w następujący sposób: Kategoria mutagenna 1 Patrz wykaz 3 w Dodatku. Kategoria mutagenna 2 Patrz wykaz 4 w Dodatku.	Bez uszczerbku dla innych punktów załącznika I do dyrektywy 76/769/EWG Nie mogą być stosowane w substancjach i preparatach wprowadzanych do obrotu do powszechnej sprzedaży w stężeniu równym lub większym od: — stężenia określonego w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG, lub — stężenia określonego w załączniku I tabela VI pkt 6 do dyrektywy 88/379/EWG, jeżeli stężenia graniczne nie są określone w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG. ►**M23** Bez uszczerbku dla wykonywania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów opakowanie takich substancji i preparatów musi być oznaczone w sposób czytelny i nieusuwalny, jak następuje: „Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych”. ◄ Na zasadzie odstępstwa przepis ten nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 65/65/EWG;

▼**M20**

		b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) olejów silnikowych, które są objęte dyrektywą Rady 85/210/EWG, — produktów olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w stałych lub mobilnych obiektach energetycznego spalania, — paliw sprzedawanych w zamkniętych opakowaniach (np. butle ze skroplonym gazem), d) farb przeznaczonych dla artystów objętych dyrektywą 88/379/EWG.
31.	Substancje wymienione w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG sklasyfikowane jako toksyczne dla reprodukcji kategorii 1 lub toksyczne dla reprodukcji kategorii 2 i oznaczone zwrotem dotyczącym zagrożenia R60: „Może upośledzać płodność" i/lub R61 „Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki" oraz wymienione w następujący sposób: Toksyczne dla reprodukcji kategoria 1 Patrz wykaz 5 w Dodatku. Toksyczne dla reprodukcji kategoria 2 Patrz wykaz 6 w Dodatku.	Bez uszczerbku dla innych punktów załącznika I do dyrektywy 76/769/EWG Nie mogą być stosowane w substancjach i preparatach wprowadzanych do powszechnej sprzedaży w stężeniu równym lub większym od: — stężenia określonego w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG, lub — stężenia określonego w załączniku I tabela VI pkt 6 do dyrektywy 88/379/EWG, jeżeli stężenia graniczne nie są określone w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG. ►**M23** Bez uszczerbku dla wykonywania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów opakowanie takich substancji i preparatów musi być oznaczone w sposób czytelny i nieusuwalny, jak następuje: „Zastrzeżone dla użytkowników profesjonalnych". ◄ Na zasadzie odstępstwa przepis ten nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 65/65/EWG; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) olejów silnikowych, które są objęte dyrektywą Rady 85/210/EWG ([10]), — produktów olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w stałych lub mobilnych obiektach energetycznego spalania, — paliw sprzedawanych w zamkniętych opakowaniach (np. butle ze skroplonym gazem) d) farb przeznaczonych dla artystów objętych dyrektywą 88/379/EWG.

▼**M28**

32.	Substancje i preparaty zawierające jedną lub więcej z następujących substancji: a) Kreozot EINECS nr 232–287–5 CAS nr 8001–58–9 b) olej kreozotowy EINECS nr 263–047–8 CAS nr 61789–28–4 c) destylaty (węgiel smoła), oleje naftalenowe EINECS nr 283–484–8 CAS nr 84650–04–4 d) olej kreozotowy, frakcja acenaftenu EINECS nr 292–605–3 CAS nr 90640–84–9 e) destylaty (smoła węglowa), wyższe EINECS nr 266–026–1 CAS nr 65996–91–0	1. Nie może być stosowana w obróbce drewna. Co więcej, drewno po takiej obróbce nie może być wprowadzone na rynek 2. Jednakże w drodze odstępstwa: i) W odniesieniu do substancji i preparatów: mogą one zostać zastosowane do obróbki drewna w instalacjach przemysłowych lub przez profesjonalistów objętych ustawodawstwem Wspólnoty dotyczącym ochrony pracowników przy pierwotnych ograniczeniach jedynie jeśli zawierają: a) benzo-a-piren w stężeniu wagowym poniżej 0,005 % b) oraz fenole zdolne do ekstrakcji w wodzie w stężeniu wagowym poniżej 3 %. Substancje i preparaty takie w celu stosowania w obróbce drewna w instalacjach przemysłowych lub przez profesjonalistów: — mogą być wprowadzone na rynek jedynie w opakowaniach o pojemności większej lub równej niż 20 litrów, — nie może zostać sprzedany konsumentom.

▼M28

f) olej antracenowy
EINECS nr 292–602–7
CAS nr 90640–80–5

g) kwas dziegciowy, węgiel, surowy
EINECS nr 266–019–3
CAS nr 65996–85–2

h) kreozot, do drewna
EINECS nr 232–419–1
CAS nr 8021–39–4

i) niska temperatura olej dziegciowy, zasadowy
EINECS nr 310–191–5
CAS nr 122384–78–5

Nie naruszając zastosowania innych przepisów prawa wspólnotowego w sprawie klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych oraz preparatów, pakowania takich substancji i preparatów są czytelne i czytelnie oznaczone „Do użytku jedynie w instalacjach przemysłowych lub profesjonalnej obróbce”.

ii) W odniesieniu do drewna po obróbce w instalacjach przemysłowych lub przez profesjonalistów i), które wprowadza się na rynek po raz pierwszy lub wycofywanych w miejscu pierwotnym: jest to dozwolone jedynie dla użytku profesjonalnego i przemysłowego, np. na kolejach, w transmisji energii elektrycznej i telekomunikacji, do ogrodzeń, dla celów rolniczych (np. słupy podtrzymujące drzewo) oraz w portach i drogach wodnych.

iii) W odniesieniu do drewna po obróbce substancjami wymienionymi w ust. 32 lit. a)-i) przed stosowaniem niniejszej dyrektywy: zakaz z ust. 1 wprowadzania na rynek nie ma zastosowania w przypadku, gdy jest ono wprowadzone na rynek wtórny do ponownego użycia.

3. Jednakże drewno po obróbce, o którym mowa w pkt 2 ppkt ii) i iii), nie może być używane:
— w budynkach, niezależnie od ich przeznaczenia,
— w zabawkach,
— na placach zabaw,
— w parkach, ogrodach oraz otwartym ośrodkach rekreacyjnych i wypoczynkowych, w przypadku gdy istnieje ryzyko częstego kontaktu ze skórą,
— w produkcji mebli ogrodowych takich jak stoły do pikników,
— do produkcji i stosowania oraz wszelkiej ponownej obróbki:
  — pojemników przeznaczonych do celów uprawy,
  — opakowań, które mogą wejść w kontakt z materiałami otwartymi, produktów pośrednich lub gotowych przeznaczonych do konsumpcji przez ludzi i/lub zwierzęta,
  — inne materiały mogące zatruć wyżej wymienione produkty.

▼M19

33. Chloroform CAS nr 67–66–3
34. Tetrachlorek węgla CAS nr 56–23–5
35. 1,1,2 Trichloroetan CAS nr 79–00–5
36. 1,1,2,2 Tetraochloroetan CAS nr 79–34–5
37. 1,1,1,2 Tetrachloroetan CAS nr 630–20–6
38. Pentachloroetan CAS nr 76–01–7
39. 1,1 Dichloroetylen CAS nr 75–35–4
40. 1,1,1 Trichloroetan CAS nr 71–55–6

Nie mogą być używane w stężeniu równym lub większym od 0,1 % wagowo w substancjach i preparatach wprowadzonych do obrotu do powszechnej sprzedaży i/lub w dyfuzyjnych zastosowaniach, takich jak czyszczenie powierzchni i czyszczenie tkanin.

Bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania niebezpiecznych substancji i preparatów opakowania takich substancji i preparatów ich zawierające w stężeniu równym lub przekraczającym 0,1 % muszą być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem:

„Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych”.

W drodze wyjątku przepis ten nie ma zastosowania do:

a) produktów medycznych i weterynaryjnych, tak jak zostało to określone w dyrektywie 65/65/EWG ([13]), ostatnio zmienionej dyrektywą 93/39/EWG ([12]);

▼M19

		b) produktów kosmetycznych, tak jak zostało to określone w dyrektywie 76/768/EWG ([15]), ostatnio zmienionej dyrektywą 93/35/EWG ([14]).

▼M29

41	heksachloroetan Nr CAS 67–72–1 Nr EINECS 2006664	Nie może być stosowany w produkcji lub przetwarzaniu metali nieżelaznych

▼M30

42.	Alkany, C_{10}—C_{13}, chloro (krótkołańcuchowe chlorowane parafiny)	1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu do stosowania jako substancje lub składniki innych substancji lub preparatów w stężeniu wyższym niż 1 %: — w obróbce metali; — do natłuszczania skór. 2. Do dnia 1 stycznia 2003 r. wszystkie pozostałe zastosowania (SCCPs) zostaną zbadane przez Komisję Europejską we współpracy z Państwami Członkowskimi oraz Komisją OSPAR w oparciu o nowe dane naukowe na temat ryzyka stwarzanego przez (SCCPs) dla zdrowia i środowiska naturalnego. Parlament Europejski zostanie poinformowany o wynikach tego badania.

▼M34

43.	Barwniki azowe	1. Barwniki azowe, które przez redukcyjne rozerwanie jednej lub więcej grup azowych uwalniają jedną lub więcej amin aromatycznych wymienionych w dodatku, w wykrywalnych stężeniach, tj. powyżej 30 ppm w gotowych wyrobach lub w ich barwionych częściach, zgodnie z metodą badania ustanowioną w art. 2 lit. a) niniejszej dyrektywy, nie mogą być stosowane w wyrobach włókienniczych i skórzanych, które wchodzą w bezpośredni i przedłużony kontakt z ludzką skórą lub jamą ustną, takich jak: — ubrania, pościel, ręczniki, treski, peruki, kapelusze, kołnierze, pieluszki i inne wyroby sanitarne, śpiwory, — buty, rękawice, paski do zegarków, torebki, portmonetki/portfele, aktówki, pokrycia krzeseł, sakiewki noszone wokół szyi, — tekstylne lub skórzane zabawki i zabawki zawierające odzież tekstylną lub skórzaną, — przędza i tkaniny przeznaczone do użycia przez konsumenta końcowego. 2. Ponadto wyroby włókiennicze i skórzane określone w pkt 1 powyżej nie mogą być wprowadzone do obrotu, chyba że spełniają wymagania wymienione w tym punkcie. W drodze odstępstwa, do dnia 1 stycznia 2005 r., niniejszy przepis nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych wyprodukowanych z włókien odzyskowych, jeżeli uwalniane aminy są pozostałościami pochodzącymi z poprzedniego farbowania tych samych włókien oraz jeżeli zamieszczone na wykazie aminy są uwalniane w stężeniach poniżej 70 ppm. 3. Barwniki azowe, zawarte w „wykazie barwników azowych”, który niniejszym dodaje się do Dodatku, nie mogą być wprowadzone do obrotu lub stosowane do barwienia wyrobów włókienniczych i skórzanych, jako substancje lub składniki preparatów w stężeniach wyższych niż 0,1 % wagowo. 4. Najpóźniej do dnia 11 września 2005 r. Komisja dokona przeglądu, w świetle nowej wiedzy naukowej, przepisów dotyczących barwników azowych.

▼**M35**

44.	Difenyloeter, pochodna pentabromu $C_{12}H_5Br_5O$	1. Nie może być wprowadzana do obrotu lub stosowana jako substancja lub jako składnik substancji i preparatów w stężeniach wyższych niż 0,1 % wagowo. 2. Artykuły nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli one, lub część z nich o zmniejszonej palności, zawierają niniejszą substancję w stężeniu większym niż 0,1 % wagowo. ►**M40** 3. W drodze odstępstwa, do 31 marca 2006 r., ust. 1 i 2 nie mają zastosowania w odniesieniu do systemów ewakuacyjnych statków powietrznych. ◄
45.	Difenyloeter, pochodna oktabromu $C_{12}H_2Br_8O$	1. Nie może być wprowadzana do obrotu lub stosowana jako substancja lub jako składnik substancji i preparatów w stężeniach wyższych niż 0,1 % wagowo. 2. Artykuły nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli one, lub część z nich o zmniejszonej palności, zawiera niniejszą substancję w stężeniu większym niż 0,1 % wagowo.

▼**M38**

46.	(1) Nonylofenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ (2) Etoksylowany nonylofenol $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	Nie może być wprowadzany do obrotu lub stosowany jako substancja lub składnik preparatu w stężeniach równych lub wyższych od 0,1 % wagowego dla następujących celów: 1) oczyszczania w przemyśle i budynkach użyteczności publicznej z wyjątkiem: — kontrolowanych, zamkniętych systemów czyszczenia na sucho, gdzie roztwór piorący jest używany powtórnie lub spalany, — systemów oczyszczania ze specjalnym uzdatnianiem, gdzie roztwór piorący jest używany powtórnie lub spalany; 2) czyszczenia w warunkach domowych; 3) w procesach przetwarzania wyrobów włókienniczych i skóry z wyjątkiem: — przetwarzania bez odprowadzania do ścieków, — systemów ze specjalnym uzdatnianiem, w których woda stosowana w procesie jest wstępnie uzdatniona do całkowitego usunięcia frakcji organicznej przed biologicznym oczyszczaniem ścieków (odtłuszczanie skór owczych); 4) emulgatorów w kąpielach strzyków wymienia; 5) w obróbce metali z wyjątkiem: — zastosowań w kontrolowanych, zamkniętych systemach, gdzie roztwór oczyszczający jest używany powtórnie lub spalany; 6) produkcji masy celulozowej i papieru; 7) produktów kosmetycznych; 8) innych produktów do pielęgnacji ciała z wyjątkiem: — spermicydów; 9) jako składniki obojętne w pestycydach i biocydach.
47.	Cement	1) Cement i preparaty zawierające cement nie mogą być stosowane lub wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w stanie uwodnionym, więcej niż 0,0002 % rozpuszczalnego chromu VI w stosunku do całkowitej suchej masy cementu. 2) Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas — bez uszczerbku dla stosowania innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji i preparatów niebezpiecznych — opakowania cementu lub preparatów zawierających cement muszą być wyraźnie i w sposób trwały oznakowane informacją zawierającą datę pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika

▼**M38**

redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w ust. 1.

3) W drodze odstępstwa ust. 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu i stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i preparaty zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą.

▼**B**

►**M22** ([1]) Dz.U. 196 z 16.8.1967, str. 1.
([2]) Dz.U. L 110 z 4.5.1993, str. 20.
([3]) Dz.U. L 248 z 30.9.1996, str. 1. ◄
►**M8** ([4]) Dz.U. L 194 z 25.7.1975, str. 39.
([5]) Dz.U. L 84 z 31.3.1978, str. 43. ◄
►**M24** ([6]) Dz.U. L 377 z 31.12.1991, str. 20. ◄
►**M13** ([7]) Rozporządzenie Rady (EWG) nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 r. w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz w sprawie Wspólnej Taryfy Celnej (Dz.U. L 256 z 7.9.1987). ◄
►**M20** ([8]) Dz.U. 196 z 16.8.1967, str. 1/67.
([9]) Dz.U. L 187 z 16.7.1988, str. 14.
([10]) Dz.U. L 96 z 3.4.1985, str. 25.
([11]) Dz.U. 187 z 16.7.1988, str. 14. ◄
►**M19** ([12]) Dz.U. L 214 z 24.8.1993, str. 22.
([13]) Dz.U. 22 z 9.2.1965, str. 369/65.
([14]) Dz.U. L 151 z 23.6.1993, str. 32.
([15]) Dz.U. L 262 z 27.9.1976, str. 169. ◄

▼M23

Dodatek

Wprowadzenie

Wyjaśnienie nagłówków kolumn

Substancje:

Nazwa pozostaje taka sama jak ta, która jest używana w odniesieniu do substancji w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG. W każdym przypadku, gdy będzie to możliwe, substancje niebezpieczne są oznaczane za pomocą ich nazw Einecs (Europejskiego spisu istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym) podanych w Elincs (Europejskim wykazie notyfikowanych substancji chemicznych). Pozostałe pozycje, które nie są wymienione w Einecs czy Elincs, są oznaczane przy użyciu międzynarodowo uznanej nazwy związku chemicznego (np. ISO, IUPAC). W niektórych przypadkach włączono dodatkowo nazwę zwyczajową.

Numer indeksu:

Numer indeksu jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG. Substancje są wymienione w dodatku, zgodnie z tym numerem indeksu.

Numer WE:

Dla każdej substancji wymienionej w Europejskim spisie istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym (Einecs) istnieje kod identyfikacyjny. Kod ten rozpoczyna się od 200-001-8.

Dla każdej nowej substancji, zgłoszonej na podstawie dyrektywy 67/548/EWG, określono i opublikowano kod identyfikacyjny w Europejskim wykazie notyfikowanych substancji chemicznych (Elincs). Kod ten rozpoczyna się od 400-010-9.

Numer CAS:

Numery Chemical Abstracts Service (CAS) zostały określone dla substancji w celu pomocy w ich identyfikacji.

Uwagi:

Pełny tekst uwag można znaleźć we wprowadzeniu załącznika I do dyrektywy 67/548/EWG.

Uwagi, które mają zostać uwzględnione do celów niniejszej dyrektywy, są następujące:

Uwaga J:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % udziału wagowego benzenu (numer Einecs 200-753-7).

Uwaga K:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % udziału wagowego buta-1,3-dienu (numer Einecs 203-450-8).

Uwaga L:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku) mierzonego przez IP 346.

Uwaga M:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,005 % udziału wagowego benzo-[a]-pirenu (Einecs nr 200-028-5).

Uwaga N:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli znana jest pełna historia rafinacji substancji i jeżeli można wykazać, że substancja z której jest ona produkowana nie jest rakotwórcza.

Uwaga P:

Zaklasyfikowanie jako rakotwórcze nie musi być stosowane, jeżeli można wykazać, że substancja ta zawiera mniej niż 0,1 % udziału wagowego benzenu (numer Einecs 200-753-7).

▼M27

Uwaga R:

Nie jest wymagane stosowanie tej klasyfikacji substancji kancerogennej do włókien o geometrycznej średniej ważonej średnicy, minus dwa błędy standardowe, większej niż 6 μm.

▼M23

Punkt 29 – Substancje rakotwórcze: kategoria 1

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Tritlenek chromu	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	
Chromiany cynku, łącznie z chromianem cynkowo-potasowym	024-007-00-3			
Monotlenek niklu	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Ditlenek niklu	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Tritlenek diniklu	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Siarczek niklu (II)	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Disiarczek triniklu	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Tritlenek diarsenu	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Pentatlenek diarsenu	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Kwas arsenowy i jego sole	033-005-00-1			
Wodoroarsenian (V) ołowiu (II)	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼M37 Butan [zawierający ≥ 0,1 % butadienu (203–450–8)] [1] Izobutan [zawierający ≥ 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
1,3-butadien; buta-l,3-dien	601–013–00-X	203–450–8	106–99–0	D
▼M23 Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	
Chlorek winylu; chloroetylen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Eter bis-(chlorometylowy)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Eter chlorometylowo-metylowy; eter chlorodimetylowy	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftyloamina	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	
Benzydyna, 4,4'-diaminobifenyl; bifenyl-4,4'-ylenodiamina	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	
Sole benzydyny	612-070-00-5			
Sole 2-naftyloaminy	612-071-00-0			
Bifenyl-4-yloamina; ksenyloamina; bifenylo-4-amina	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Sole bifenyl-4-yloaminy; sole ksenyloaminy; sole bifenylo-4-aminy	612-073-00-1			
Smoła, węgiel; smoła węglowa (Produkt uboczny destylacji rozkładowej węgla. Prawie czarne ciało półstałe. Złożona kombinacja węglowodorów aromatycznych, związków fenolowych, zasad azotowych i tiofenu).	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Smoła, węgiel, wysokotemp.; smoła węglowa (Produkt kondensacji otrzymany przez schłodzenie, w przybliżeniu do temperatury otoczenia, gaz uwalniany w wysokiej temperaturze (wyższej niż 700 °C (1292	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
°F)) destylacji rozkładowej węgla. Czarna, lepka ciecz o gęstości większej niż woda. Składająca się głownie ze złożonej mieszaniny węglowodorów aromatycznych o skondensowanych pierścieniach. Może zawierać nieznaczne ilości związków fenolowych i aromatycznych zasad azotowych).				
Smoła, węgiel, niskotemp.; olej węglowy (Produkt kondensacji otrzymany przez schłodzenie, w przybliżeniu do temperatury otoczenia, gaz uwalniany w niskiej temperaturze (niższej niż 700 °C (1292 °F)) destylacji rozkładowej węgla. Czarna, lepka ciecz o gęstości większej niż woda. Składają się głównie ze skondensowanych węglowodorów pierścieniowych aromatycznych, związków fenolowych, aromatycznych zasad azotowych i ich pochodnych alkilowych).	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Smoła węgla brunatnego (Olej destylowany ze smoły węglowej z węgla brunatnego. Składa się głównie z alifatycznych, naftenowych oraz jedno- do trójpierścieniowych węglowodorów aromatycznych, ich alkilowych pochodnych, związków heteroaromatycznych oraz jedno- i dwupierścieniowych fenoli, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 150 ° C do 360 °C (302-680 °F)).	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Smoła węgla brunatnego, niskotemp. (Smoła uzyskiwana w wyniku niskotemperaturowego odgazowywania i niskotemperaturowego zgazowania węgla brunatnego. Złożona głównie z węglowodorów alifatycznych, naftenowych i aromatycznych oraz związków heteroaromatycznych i cyklicznych fenoli).	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

▼M25

▼M23

Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i produkuje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt przy 40 °C). Zawiera odpowiednio duży udział nasyconych węglowodorów alifa-	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
tycznych zwykle obecnych w tej frakcji destylacyjnej ropy naftowej).				
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości równej co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt przy 40 °C). Zawiera odpowiednio dużo nasyconych węglowodorów alifatycznych.	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt przy 40 °C). Zawiera odpowiednio mało alkanów normalnych).	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt przy 40 °C). Zawiera odpowiednio mało alkanów normalnych).	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe rafinowane kwasem; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana jako rafinat w wyniku procesu rafinacji kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera odpowiednio mało alkanów normalnych).	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe rafinowane kwasem; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana jako rafinat w wyniku procesu rafinacji kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera odpowiednio mało alkanów normalnych).				
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe rafinowane kwasem; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana jako rafinat w wyniku procesu rafinacji kwasem siarkowym. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i wytwarza olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 C)).	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe rafinowane kwasem; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana jako rafinat w wyniku rafinacji kwasem siarkowym. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ºC)).	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe neutralizowane chemicznie; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana z procesu rafinacji w celu usunięcia materiału kwasowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ºC). Zawiera odpowiednio duży udział węglowodorów alifatycznych).	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe neutralizowane chemicznie; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów wytwarzana przez proces rafinacji w celu usunięcia materiału kwasowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C)).	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe neutralizowane chemicznie; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja wytwarzana w procesie rafinacji w celu usunięcia materiału kwasowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera odpowiednio niewiele normalnych alkanów).				
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe neutralizowane chemicznie; nierafinowany lub średnio rafinowany olej bazowy (Złożona kombinacja węglowodorów wytwarzana w procesie obróbki w celu usunięcia materiału kwasowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości co najmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera odpowiednio mało alkanów normalnych).	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
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	

Punkt 29 – Substancje rakotwórcze: kategoria 2

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Beryl	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Związki berylu, z wyjątkiem glinokrzemianów berylu	004-002-00-2			
▼M37 Tlenek berylu	004–003–00–8	215–133–1	1304–56–9	E
▼M23 Sulfalat (PN), dietyloditiokarbaminian 2-chloroallilu	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Chlorek dimetylokarbamoilu	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Hydrazyna	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	
N,N-dimetylohydrazyna	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetylohydrazyna	007-013-00-0		540-73-8	
Sole hydrazyny	007-014-00-6			
Hydrazobenzen; 1,2-difenylohydrazyna	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Bis-(3-karboksy-4-hydroksybenzeno-sulfonian) hydrazyny	007-022-00-X	405-030-1		
Heksametylofosforotriamid; heksametylofosforoamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Siarczan dimetylu	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	
Siarczan dietylu	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propanosulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Chlorek dimetylosulfamoilu	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
▼M25 Dichromian potasu	024–002–00–6	231–906–6	7778–50–9	
Dichromian amonu	024–003–00–1	232–143–1	7789–09–5	
Dichromian sodu	024–004–00–7	234–190–3	10588–01–9	
Dichromian sodu, dwuwodny	024–004–01–4	234–190–3	7789–12–0	
Dichlorek chromylu; oksychlorek chromu	024–005–00–2	239–056–8	14977–61–8	
Chromian potasu	024–006–00–8	232–140–5	7789–00–6	
▼M23 Chromian (VI) wapnia	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Chromian (VI) strontu	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Chromian (VI) chromu (III)	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
▼M25 Związki chromu (VI), z wyjątkiem chromianu baru i związków określonych w innym miejscu w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG	024–017–00–8	–	–	
▼M37 Chromian sodu	024–018–00–3	231–889–5	7775–11–3	E
▼M36 Dichlorek kobaltu	027–004–00–5	231–589–4	7646–79–9	
Siarczany kobaltu	027–005–00–0	233–334–2	10124–43–3	
▼M23 Bromian (V) potasu	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Monotlenek kadmu	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	
▼M36 Fluorek kadmu	048–006–00–2	232–222–0	7790–79–6	
▼M23 Chlorek kadmu (II)	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	
Siarczan (VI) kadmu (II)	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	
▼M37 ——— ▼M23 Benzo[a]piren; benzo[d,e,f]chryzen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[a]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo[b]fluoranten; benzo[e]acefenantrylen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Benzo[j]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benzo[k]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenzo[a,h]antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
▼M36 Chryzen	601–048–00–0	205–923–4	218–01–9	
Benzo[e]piren	601–049–00–6	205–892–7	192–97–2	
▼M23 1,2-dibromoetan; dibromek etylenu	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	
1,2-dichloroetan; dichlorek etylenu	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-dibromo-3-chloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
▼M25 Bromoetylen	602–024–00–2	209–800–6	593–60–2	
▼M37 Trichloroetylen; trichloroeten	602–027–00–9	201–167–4	79–01–6	
α-chlorotoluen; chlorek benzylu	602–037–00–3	202–853–6	100–44–7	E
▼M23 Trichloro(fenylo)metan (trichloro-metylo)benzen	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,3-dichlorpropan-2-ol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Heksachlorobenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-dichlorobut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	
▼M37 2,3-dibromopropan-1-ol; 2,3-dibromo-1-propanol	602–088–00–1	202–480–9	96–13–9	E
▼M23 Tlenek etylenu; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-chloro-2,3-epoksypropan; epichlorohydryna	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
▼M37 Tlenek propylenu; 1,2-epoksypropan; metylooksiran	603–055–00–4	200–879–2	75–56–9	E
▼M36 2,2'-bioksiran; l, 2:3, 4-diepoksybutan	603–060–00–1	215–979–1	1464–53–5	
2,3-Epoksypropan-1-ol; glicyd	603–063–00–8	209–128–3	556–52–5	
▼M37 Eter fenylo-glicydylowy; eter 2,3-epoksypropylo-fenylowy; l,2-epoksy-3-fenoksypropan	603–067–00-X	204–557–2	122–60–1	E
▼M23 Tlenek styrenu; (epoksyetylo) benzen; fenylooksiran	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-epoksy-l-propanol	603–143–00–2	404–660–4	57044–25–4	E
(R)-1-chloro-2,3-epoksypropan	603–166–00–8	424–280–2	51594–55–9	

▼M37

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
▼M23 4-amino-3-fluorofenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼M25 5-allilo-1,3-benzodioksol, safrol	605–020–00–9	202–345–4	94–59–7	
▼M23 1,3-propiolakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
Uretan etylu; karbaminian etylu	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
(Akryloamido)metoksyoctan metylu (zawierający ≥ 0,1 % akrylamidu)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Akryloamidogliokolan metylu (zawierający ≥ 0,1 % akrylamidu)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Akrylonitryl	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	
2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
▼M36 2,4-dinitrotoluen [1]; dinitrotoluen [2]; dinitrotoluen, klasa techniczna	609–007–00–9	204–450–0 [1] 246–836–1 [2]	121–14–2 [1] 25321–14–6 [2]	
▼M23 5-nitro-1,2-dihydroacenaftylen	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; eter 2,4-dichlorofenylowo-4-nitrofenylowy	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanizol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
▼M36 2,6- dinitrotoluen	609–049–00–8	210–106–0	606–20–2	
▼M37 2,3-dinitrotoluen	609–050–00–3	210–013–5	602–01–7	E
3,4-dinitrotoluen	609–051–00–9	210–222–1	610–39–9	E
3,5-dinitrotoluen	609–052–00–4	210–566–2	618–85–9	E
▼M36 Hydrazyna-tri-nitrometan	609–053–00-X	414–850–9	–	
▼M37 2,5-dinitrotoluen	609–055–00–0	210–581–4	619–15–8	E
▼M36 Azobenzen	611–001–00–6	203–102–5	103–33–3	
▼M23 Octan 2-metylo-ONN-azoksymetylu	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
(2-hydroksy-5-4'-[6-hydroksy-2-oksydo-3-(2-hydroksy-5-sulfonianofenyloazo)-fenyloazo]bifenyl-4-yloazo)-1-karboksylanofenylomiedzian (II) disodu; Brąz bezpośredni 95 (wg CI).	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-amino-2',3-dimetyloazobenzen; o-aminoazotoluen, AAT	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
4-aminoazobenzen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
▼M25 Barwniki azowe na bazie benzydyny; barwniki 4,4'— diaryloazobifenylu, z wyjątkiem określonych w innym miejscu w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG	611–024–00–1	–	–	
4-amino-3-{[4'— [(2,4-diaminofenylo)azo][(1,1' — bifenylo-4-ilo) azo]>- 5-hydroksy-6-(fenyloazo) naftaleno-2,7-disulfonian disodu; Indeks Barw (C. I.) Czerń bezpośrednia (Direct Black) 38	611–025–00–7	217–710–3	1937–37–7	
3,3'— [(1,1' — bifenylo)- 4,4'— diylobis(azo)]-bis(5-amino-4-hydroksynaftaleno-2,7-disulfonian) tetrasodu; Indeks Barw (C. I.) Błękit bezpośredni (Direct Blue) 6	611–026–00–2	220–012–1	2602–46–2	
3,3'— [(1,1' — bifenylo)- 4,4'— diylobis(azo)]-bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonian) disodu; Indeks Barw (C. I.) Czerwień Bezpośrednia (Direct Red.) 28	611–027–00–8	209–358–4	573–58–0	
▼M36 Barwniki azowe na bazie o-dianizydyny; barwniki 4,4'-diaryloazo-3,3'-dimetoksybifenylu z wyjątkiem tych wymienionych gdzie indziej w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG	611–029–00–9	–	–	
Barwniki na bazie o-tolidyny; barwniki 4,4'-diaryloazo-3,3'-dimetylobifenylu, z wyjątkiem tych wymienionych gdzie indziej w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG	611–030–00–4	–	–	
1,4,5,8-tetraaminoantrachinon; C. I. barwnik zawiesinowy niebieski 1	611–032–00–5	219–603–7	2475–45–8	
▼M37 6-hydroksy-1-(3-izopropoksypropylo)-4-metyl-2-okso-5-[4-(fenyloazo)fenyloazo]-1,2-dihydro-3-pirydynokarbonitryl	611–057–00–1	400–340–3	85136–74–9	
Mrówczan (6-(4-hydroksy-3-(2-metoksyfenylazo)-2-sulfoniano-7-naftyloamino)-1,3,5-triazyno-2,4-diylo)bis[(amino-1-metyloetylo)-amonu]	611–058–00–7	402–060–7	108225–03–2	
Związek trisodowy[4'-(8-acetyloamino-3,6-disulfoniano-2-naftyloazo)-4"(6-benzoiloamino-3-sulfoniano-2-naftyloazo)bifenylo-1,3', 3", 1'"-tetraolato-O, O', O", O'"] miedzi (II)	611–063–00–4	413–590–3	–	
Fenylohydrazyna [1] Chlorek fenylohydrazyny [2] Chlorowodorek fenylohydrazyny [3] Siarczan fenylohydrazyny (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

▼M23

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
2-metoksyanilina; o-anizydyna	612-035-00-4	201-963-1(o)	90-04-0	
3,3'-dimetoksybenzydyna; o-dianizydyna	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Sole 3,3'-dimetoksybenzydyny; sole o-dianizydyny	612-037-00-5			
3,3'-dimetylobenzydyna; o-tolidyna	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-diaminodifenylometan; 4,4'-metylenodianilina	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	
3,3'-dichlorobenzydyna;	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
Sole 3,3'-dichlorobenzydyny	612-069-00-X			
N-nitrozodimetyloamina; dimetylonitrozoamina	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	
2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianilina; 4,4'-metylenobis (2-chloroanilina)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Sole 2,2'-dichloro-4,4'-metylenodianiliny; sole 4,4'-metylenobis (2-chloroaniliny)	612-079-00-4			
Sole 3,3'dimetylobenzydyny, sole o-tolidyny	612-081-00-5			
1-metylo-3-nitro-1-nitrozoguanidyna	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metylenobis (o-toluidyna)	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrozoimino)dietanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidyna	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrozodipropyloamina	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metylo-m-fenylenodiamina	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	

▼M25

Siarczan tolueno-2,4-diamoniowy	612–126–00–9	265–697–8	65321–67–7	

▼M27

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

▼M23

Etylenoimina; azirydyna	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metyloazirydyna; propylenoimina	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	
Kaptafol; N-(1,1,2,2-tetrachloroetylosulfanylo)-1,2,3,6-tetrahydroftalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoks (3-chinoksalin-2-ylometylideno)-karbazan metylu	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	

▼M37

Mieszanina: N-[3-hydroksy-2-(2-metyloakryloiloaminometoksy) propoksymetylo]-2-metetyloakryloamidu; N-[2,3-bis-(2-metyloakryloiloaminometoksy)propoksymetylo]-2-metyloakryloamidu; metakryloamidu; 2-metylo-N-(2-mety-	616–057–00–5	412–790–8		

▼M37

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
loakryloiloaminometoksymetylo)-akryloamidu; N-2,3-dihydroksypropoksymetylo)-2-metyloakryloamidu				

▼M23

Destylaty (smoła węglowa), frakcja benzolowa; olej lekki (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskanych w wyniku destylacji smoły węglowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{10} i destyluje w przybliżonym zakresie temperatur od 80 ºC do 160 ºC (175-320 °F)).	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Smoły olejowe, węgiel brunatny; olej lekki (Destylat ze smoły lignitowej, wrzący w przedziale od w przybliżeniu 80 ºC do 250 ºC (176-482 ° F). Zawiera głównie alifatyczne i aromatyczne węglowodory oraz jednozasadowe fenole).	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Przedgon benzolowy (węgiel); redestylat oleju lekkiego, nisko wrzący. (Destylat z lekkiego oleju koksowniczego destylujący poniżej 100 ºC (212 °F). Zawiera głównie alifatyczne węglowodory od C_4 do C_6).	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destylaty (smoła węglowa), frakcja benzolowa, bogata w BTX; redestylat oleju lekkiego, nisko wrzący. (Pozostałość po destylacji surowego benzolu usuwającej pierwszą frakcję benzolową. Zawiera głównie benzen, toluen i ksyleny wrzące w przedziale od w przybliżeniu od 75 ºC do 200 °C (167-392 °F)).	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Węglowodory aromatyczne, C_{6-10}, bogate w C_8; redestylat oleju lekkiego, nisko wrzący	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solwent nafta, lekka (węgiel); redestylat oleju lekkiego, nisko wrzący	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solwent nafta (węgiel), frakcja ksylenowo-styrenowa; redestylat oleju lekkiego, średnio wrzący	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solwent nafta (węgiel), zawierająca kumaron i styren; redestylat oleju lekkiego, średnio wrzący	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Ropa (węgiel), pozostałości destylacyjne, redestylat oleju lekkiego, wysoko wrzący (Pozostałość po destylacji odzyskiwanej ropy. Zawiera głównie naftalen i produkty kondensacji indenu i styrenu).	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Węglowodory aromatyczne, C_8; redestylat oleju lekkiego, wysoko wrzący	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J

▼M25

▼M25

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
▼M23				
Węglowodory aromatyczne, C_{8-9}, produkt uboczny polimeryzacji żywic węglowodorowych; redestylat oleju lekkiego, wysoko wrzący (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana po odparowaniu pod zmniejszonym ciśnieniem rozpuszczalnika ze spolimeryzowanych żywic węglowodorowych. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_9 i wrzących w przedziale w przybliżeniu od 120 °C do 215 °C (248-419 °F)).	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Węglowodory aromatyczne, C_{9-12}, z destylacji benzenu; redestylat oleju lekkiego, wysoko wrzący	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczna frakcja benzolowa ekstrahowana kwasem; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, nisko wrzące (Redestylat z destylatu, czyszczonego z kwasów i zasad smołowych, otrzymanego z wysokotemperaturowych smół węgla bitumicznego, wrzący w przybliżonym zakresie od 90 °C do 160 °C (194-320 °F). Składa się głównie z benzenu, toluenu i ksylenów).	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Pozostałości po ekstrakcji (smoła węglowa), alkaliczna frakcja benzolowa ekstrahowana kwasem; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, nisko wrzące (Złożona kombinacja węglowodorów uzyskiwana w wyniku redestylacji destylatu wysokotemperaturowej smoły węglowej (wolnej od kwasów i zasad smołowych). Złożona głównie z niepodstawionych i podstawionych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wrzących w przedziale od 85 °C do 195 ºC (185-383 °F)).	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), kwaśna frakcja benzolowa; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, nisko wrzące (Kwaśny szlam produktów ubocznych po rafinacji kwasem siarkowym surowego wysokotemperaturowego węgla. Składa się głównie z kwasu siarkowego i związków organicznych).	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej lekki, destylaty odbierane ze szczytu kolumny destylacyjnej; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, nisko wrzące	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Pierwsza frakcja z destylacji pozostałości podestylacyjnych ze wstępnej kolumny frakcjonującej, bogatych w aromatyczne węglowodory, kumaron, naftalen i inden lub przemytego oleju karbolowego, wrząca znacząco poniżej 145 °C (293 °F). Złożona głównie z alifatycznych i aromatycznych węglowodorów C_7 i C_8.				
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej lekki ekstrahowany kwasem, frakcja indenowa; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, średnio wrzące.	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej lekki, frakcja indenowo-naftowa; pozostałości ekstrakcyjne oleju lekkiego, wysoko wrzące. (Destylat z pozostałości podestylacyjnych z dolnej części wstępnej kolumny frakcjonującej, bogatych w aromatyczne węglowodory, kumaron, naftalen i inden lub przemytego oleju karbolowego, wrzący w przybliżonym zakresie od 155 °C do 180 °C (311-356 °F). Składa się głównie z indenu, indanu i trimetylobenzenów).	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solwent nafta (węgiel); pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, wysoko wrzące (Destylat albo z wysokotemperaturowej smoły węglowej, lekkiego oleju koksowniczego, albo pozostałości po alkalicznej ekstrakcji oleju ze smoły węglowej, wrzący w przybliżeniu w przedziale od 130 °C do 210 °C (266-410 °F). Składa się głównie z indenu i innych układów wielopierścieniowych, zawierających pojedynczy pierścień aromatyczny. Może zawierać związki fenolowe i aromatyczne zasady azotowe).	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destylaty (smoła węglowa), oleje lekkie, frakcja obojętna; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, wysoko wrzące (Destylat z destylacji frakcyjnej wysokotemperaturowej smoły węglowej. Składa się głównie z alkilopodstawionych jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, wrzących w przybliżonym przedziale od w przybliżeniu od 135 °C do 210 °C (275-410 °F). Może również zawierać nienasycone węglowodory takie jak inden i kumaron).	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destylaty (smoła węglowa), oleje lekkie, ekstrahowane kwasem; pozostałości po ekstrakcji oleju lekkiego, wysoko wrzące (Ten olej jest złożoną mieszaniną węglowodorów aromatycznych, głównie indenu, naftalenu, kuma-	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
ronu, fenolu oraz o-, m- i p-krezolu, wrzącą w przedziale od 140 °C do 215 °C (284-419 °F)).				
Destylaty (smoła węglowa), oleje lekkie; olej karbolowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskanych w wyniku destylacji smoły węglowej. Składa się z aromatycznych i innych węglowodorów, związków fenolowych oraz aromatycznych związków azotowych i destyluje w przybliżonym przedziale od 150 °C do 210 °C (302-410 °F)).	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Oleje smołowe, węgiel; olej karbolowy (Destylat z wysokotemperaturowej smoły węglowej, posiadający przybliżony przedział destylacji od 130 °C do 250 °C (266-410 °F). Składa się głównie z naftalenu, alkilonaftalenów, związków fenolowych i aromatycznych zasad azotowych).	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J

▼M25

▼M23

Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej lekki ekstrahowany kwasem; pozostałość po ekstrakcji oleju karbolowego (Olej powstający w wyniku przemycia kwasem, przemytego wcześniej ługiem oleju karbolowego, w celu usunięcia niewielkich ilości związków zasadowych (zasad smołowych). Składa się głównie z indenu, indanu i alkilobenzenów).	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej smołowy; pozostałość po ekstrakcji oleju karbolowego. (Pozostałość uzyskiwana z oleju ze smoły węglowej w wyniku przemycia alkaliami, takimi jak wodny roztwór wodorotlenku sodu, po usunięciu kwasów surowej smoły węglowej. Składa się głównie z naftalenów i aromatycznych zasad azotowych).	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Oleje ekstrahowane (węgiel), olej lekki; ekstrakt kwaśny (Ekstrakt wodny, otrzymany w wyniku przemycia kwasem oleju karbolowego przemytego ługiem. Składa się głównie z soli różnych aromatycznych zasad azotowych obejmujących pirydynę, chinolinę i ich alkilowe pochodne).	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pirydyna, pochodne alkilowe; surowe smoły zasadowe (Złożony związek chemiczny polialkilowanych pirydyn pochodzących z destylacji smoły węglowej albo jako wysoko wrzące destylaty, w przybliżeniu powyżej	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
150 °C (302 °F), z reakcji amoniaku z aldehydem octowym, formaldehydem lub paraformaldehydem).				
Smoły zasadowe (węgiel), frakcja pikolinowa; destylaty zasadowe (Zasady pirydynowe wrzące w przedziale w przybliżeniu od 125 °C do 160 °C (257-320 °F), uzyskiwane przez destylację zobojętnionego ekstraktu kwasowego frakcji smoły zawierającej zasady, uzyskanej w wyniku destylacji smół węgla kamiennego. Zawierają głównie lutydyny i pikoliny).	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Smoły zasadowe (węgiel), frakcja lutydynowa; destylaty zasadowe	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Oleje ekstrahowane (węgiel), smoła zasadowa, frakcja kolidynowa; destylaty zasadowe. (Ekstrakt otrzymany przez kwasową ekstrakcję zasad z surowych olejów aromatycznych smół węglowych, zobojętnienie i destylację tych zasad. Składa się głównie z kolidyn, aniliny, toluidyn, lutydyn i ksylidyn).	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Smoły zasadowe (węgiel), frakcja kolidynowa; destylaty zasadowe (Frakcja destylacyjna wrząca w przedziale w przybliżeniu od 181 °C do 186 °C (356-367 °F) uzyskana z surowych zasad, otrzymanych przez zobojętnienie frakcji smoły zawierającej zasady i ekstrahowanej kwasem, otrzymanych w wyniku destylacji smoły węgla kamiennego. Zawiera głównie anilinę i kolidyny).	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Smoły zasadowe (węgiel), frakcja anilinowa; destylaty zasadowe. (Frakcja destylacyjna wrząca w przedziale w przybliżeniu od 180 °C do 200 °C (356-392 °F) uzyskana z surowych zasad, otrzymanych w wyniku odfenolowania i usunięcia zasad z oleju karbolowego z destylacji smoły węglowej. Zawiera głównie anilinę, kolidyny, lutydyny i toluidyny).	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Smoły zasadowe (węgiel), frakcja toluidynowa; destylaty zasadowe.	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destylaty (ropa naftowa), alkenowo-alkinowe otrzymane z pirolizy oleju, zmieszane z wysokotemperaturową smołą węglową, frakcja indenowa; redestylaty (Złożone związki chemiczne węglowodorów uzyskiwanych jako redestylat z frakcyjnej destylacji smoły wysokotemperaturowej z węgla kamiennego i pozostałości olejów, które są uzyskiwane przy pirolitycznej produkcji alkenów i alkinów z produktów naftowych lub gazu ziemnego. Składa się	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
głównie z indenu i wrze w przedziale w przybliżeniu od 160 °C do 190 °C (320-374 °F)).				
Destylaty (węgiel), pozostałości olejowe smoły węglowej poddanej pirolizie, oleje naftalenowe; redestylaty (Redestylaty uzyskane z frakcyjnej destylacji smoły wysokotemperaturowej z węgla kamiennego i pozostałości olejowe po pirolizie, wrzące w przedziale w przybliżeniu od 190 °C do 270 °C (374-518 °F). Zawierają głównie podstawione dwupierścieniowe związki aromatyczne).	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Oleje ekstrahowane (węgiel), pozostałości olejowe smoły węglowej poddanej pirolizie, olej naftalenowy, redestylat; redestylaty (Redestylat z frakcyjnej destylacji odfenolowanego i pozbawionego zasad oleju metylonaftalenowego, uzyskanego z wysokotemperaturowej smoły z węgla kamiennego oraz pozostałości olejowych po pirolizie, wrzący w przybliżonym przedziale od 220 °C do 230 °C (428-446 °F). Składa się w większości z niepodstawionych i podstawionych dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych).	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Oleje ekstrahowane (węgiel), pozostałości olejowe smoły węglowej poddanej pirolizie, oleje naftalenowe; redestylaty (Obojętny olej uzyskany w wyniku usunięcia zasad i odfenolowania oleju uzyskanego przez destylację smoły wysokotemperaturowej i pozostałości olejowych po pirolizie, wrzący w przedziale od 225 °C do 255 °C (437-491 °F). Zawiera głównie podstawione dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne).	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Oleje ekstrahowane (węgiel), pozostałości olejowe smoły węglowej poddanej pirolizie, olej naftalenowy, pozostałości po destylacji; redestylaty (Pozostałość po destylacji odfenolowanego i pozbawionego zasad oleju metylonaftalenowego (ze smoły węgla kamiennego oraz pozostałości olejowych po pirolizie) o przedziale temperatur wrzenia od 240 °C do 260 °C (464-500 °F). Zawiera głównie podstawione dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne i związki heterocykliczne).	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Oleje absorpcyjne, frakcja dwupierścieniowych aromatycznych węglowodorów i związków heterocyklicznych; redestylat oleju płuczkowego	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwanych jako redestylat z destylacji oleju płuczkowego. Składa się głównie z dwupierścieniowych aromatycznych węglowodorów i związków heterocyklicznych, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 260 °C do 290 °C (500-554 °F)).				
Destylaty (smoła węglowa), wyższe, bogate we fluoren; redestylat oleju płuczkowego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku krystalizacji smoły olejowej. Składa się z aromatycznych i wielopierścieniowych węglowodorów, głównie z fluorenu i pewnej ilości acenaftenu).	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
Olej kreozotowy, frakcja acenaftenowa, wolna od acenaftenu; redestylowany olej płuczkowy (Olej pozostający po usunięciu acenaftenu w wyniku procesu krystalizacji z oleju acenaftenowego ze smoły węglowej. Zawiera głównie naftalen i alkilonaftaleny).	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
Destylaty (smoła węglowa), oleje ciężkie; ciężki olej antracenowy (Destylat z frakcyjnej destylacji smoły z węgla kamiennego, wrzącego w przedziale od 240 °C do 400 °C (464-752 °F). Zawiera głównie trój- i wielopierścieniowe węglowodory oraz związki heterocykliczne).	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	
Olej antracenowy, ekstrahowany kwasem; pozostałość po ekstrakcji oleju antracenowego (Złożona mieszanina węglowodorów z uwolnionej od zasad frakcji, otrzymanej przez destylację smoły węglowej i wrząca w przedziale w przybliżeniu od 325 °C do 365 °C (617-689 °F). Składa się głównie z antracenu i fenantrenu oraz ich pochodnych alkilowych).	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destylaty (smoła węglowa); ciężki olej antracenowy (Destylat ze smoły węglowej, posiadający przybliżony zakres destylacji od 100 °C do 450 °C (212-842 °F). Składa się głównie ze skondensowanych dwu- do czteropierścieniowych węglowodorów aromatycznych, związków fenolowych i aromatycznych zasad azotowych).	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destylaty (smoła węglowa), pak, oleje ciężkie; ciężki olej antracenowy (Destylat z destylacji paku uzyskanego z wysokotemperaturowej smoły bitumicznej. Zawiera głównie trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wrzący w przedziale w przybliżeniu od 300 °C do 470 °C (572-878 °F). Produkt może też zawierać heteroatomy).				
Destylaty (smoła węglowa), pak; ciężki olej antracenowy (Olej uzyskany z kondensacji par z cieplnej obróbki paku. Zawiera głównie dwu- do czteropierścieniowe związki aromatyczne, wrzący w przedziale od 200 °C do ponad 400 °C (od 392 °F do ponad 752 °F)).	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destylaty (smoła węglowa), oleje ciężkie, frakcja pirenowa; redestylat ciężkiego oleju antracenowego (Redestylat uzyskany z destylacji frakcyjnej destylatu pakowego, wrzący w przedziale w przybliżeniu od 350 °C do 400 °C (662-752 °F). Zawiera głównie trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i związki heterocykliczne).	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Destylaty (smoła węglowa), pak, frakcja pirenowa; redestylat ciężkiego oleju antracenowego (Redestylat uzyskany z destylacji frakcyjnej destylatu pakowego, wrzący w przedziale w przybliżeniu od 380 °C do 410 °C (716-770 °F). Zawiera głównie trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i związki heterocykliczne).	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Woski parafinowe (węgiel), smoła wysokotemperaturowa węgla brunatnego oczyszczona węglem; ekstrakt smoły węglowej (Złożona związek chemiczny węglowodorów, uzyskiwana w wyniku obróbki smoły z odgazowywania węgla brunatnego przy pomocy węgla aktywnego, w celu usunięcia składników śladowych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów o łańcuchach prostych i rozgałęzionych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{12}).	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Woski parafinowe (węgiel), smoła wysokotemperaturowa węgla brunatnego, po obróbce węglem; ekstrakt smoły węglowej (Złożona mieszanina węglowodorów, uzyskiwana w wyniku obróbki smół z odgazowywania węgla brunatnego przy pomocy bentonitu, w celu usunięcia składników śladowych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów o łańcuchach prostych i rozgałęzionych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{12}).	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Pak; pak	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pak, smoła węglowa, wysokotemperaturowa; pak (Pozostałość z destylacji wysokotemperaturowej smoły węglowej. Czarne ciało stałe o przybliżonej temperaturze mięknięcia od 30 °C do 180 °C (86-356 °F). Składa się głównie ze złożonej mieszaniny węglowodorów aromatycznych o trzech lub więcej pierścieniach skondensowanych).	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Pak, wysokotemperaturowa smoła węglowa, pozostałość po obróbce termicznej; pak (Poddana obróbce termicznej pozostałość po destylacji wysokotemperaturowej smoły węglowej. Czarne ciało stałe o przybliżonej temperaturze mięknięcia od 80 °C do 180 °C (176-356 °F). Zawiera głównie złożoną mieszaninę aromatycznych węglowodorów o trzech lub więcej pierścieniach skondensowanych).	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Pak, wysokotemperaturowa smoła węglowa, pak wtórny; redestylat paku (Pozostałość uzyskiwana podczas destylacji wrzących w wysokiej temperaturze frakcji z wysokotemperaturowej smoły węgla kamiennego i/lub oleju z koksu pakowego, o temperaturze mięknięcia od 140 °C do 170 °C (284-392 °F) zgodnie z DIN 52025. Zawiera głównie trój- i wielopierścieniowe związki aromatyczne, które zawierają też heteroatomy).	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Pozostałości po destylacji paku (smoła węglowa); redestylat paku (Pozostałość po destylacji frakcyjnej destylatu paku, wrzący w przedziale od 400 °C do 470 °C (752-846 °F). Zawiera głównie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne i związki heterocykliczne).	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Smoła węglowa wysokotemperaturowa, pozostałości po destylacji i z magazynowania; pozostałości stałe smoły węglowej (Stałe pozostałości, zawierające koks i popiół, które osadzają się podczas destylacji i obróbki termicznej wysokotemperaturowych smół z węgla kamiennego w instalacjach destylacyjnych i zbiornikach Torage'a. Składające się głównie z węgla, zawierają małe ilości innych związków, jak również składniki popiołu).	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Smoła węglowa, pozostałość po magazynowaniu; pozostałości stałe smoły węglowej	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Osad usuwany ze zbiorników surowej smoły węglowej. Zawiera głównie smołę węglową i pyły węglowe).				
Wysokotemperaturowa smoła węglowa, pozostałości; pozostałości stałe smoły węglowej (Substancje stałe utworzone podczas koksowania węgla kamiennego w celu otrzymania wysokotemperaturowej smoły surowej. Zawiera głównie koks i cząstki węgla, związki wysoce aromatyzowane i substancje mineralne).	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Wysokotemperaturowa smoła węglowa o dużej zawartości substancji stałych; pozostałości stałe smoły węglowej (Produkt kondensacji uzyskany przez schłodzenie, w przybliżeniu do temperatury otoczenia, gazu wydzielanego w wysokotemperaturowej (o temperaturze wyższej od 700 °C (1 292 °F)), rozkładowej destylacji węgla. Zawiera głównie złożoną mieszaninę węglowodorów aromatycznych o pierścieniach skondensowanych z dużą zawartością substancji stałych podobnych do węgla).	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Odpady stałe, po koksowaniu paku smoły węglowej; pozostałości stałe smoły węglowej (Mieszanina odpadów utworzonych przez koksowanie paku ze smoły węgla kamiennego. Składa się głównie z węgla).	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), brunatny; ekstrakty smoły węglowej (Pozostałość po ekstrakcji osuszonego węgla).	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Woski parafinowe (węgiel), wysokotemperaturowa smoła węgla brunatnego; ekstrakt smoły węglowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze odgazowywania węgla brunatnego przez krystalizację rozpuszczalnika (odolejanie rozpuszczalnika), w wyniku wypacania lub procesu addycyjnego. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych, o liczbie atomów węgla przeważnie większej niż C_{12}).	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Woski parafinowe (węgiel), wysokotemperaturowa smoła węgla brunatnego, traktowana wodorem; ekstrakt smoły węglowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze smoły z odgazowywania lignitu na drodze krystalizacji z rozpuszczalnika (odolejania rozpuszczalnika), w	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wyniku wypacania lub procesu addycyjnego, poddana działaniu wodoru w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych, o liczbie atomów węgla przeważnie większej niż C_{12}).				
Woski parafinowe (węgiel), wysokotemperaturowa smoła węgla brunatnego, poddana działaniu kwasu krzemowego; ekstrakt smoły węglowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez obróbkę kwasem krzemowym smoły z odgazowywania węgla brunatnego w celu usunięcia składników śladowych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o prostych i rozgałęzionych łańcuchach, o liczbie atomów węgla przeważnie większej niż C_{12}).	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Smoła węglowa niskotemperaturowa, pozostałości po destylacji; olej smołowy, średnia temperatura wrzenia (Pozostałości po destylacji frakcyjnej smoły węglowej niskotemperaturowej w celu usunięcia olejów wrzących w przedziale temperatur do w przybliżeniu 300 °C (572 °F). Złożone głównie ze związków aromatycznych).	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Pak smoły węglowej niskotemperaturowej; pozostałość paku (Złożone czarne ciało stałe lub półstałe uzyskane z destylacji smoły węglowej niskotemperaturowej. Ma temperaturę mięknienia w przybliżonym przedziale temperatur od 40 °C do 180 °C (104-356 °F). Składa się głownie z mieszaniny węglowodorów).	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Pak, smoła węglowa niskotemperaturowa, utleniony; pozostałość paku, utleniona (Produkt uzyskany przez przedmuchiwanie powietrzem, przy podwyższonej temperaturze, niskotemperaturowego paku smoły węglowej. Ma temperaturę mięknienia w przybliżonym przedziale temperatur od 70 °C do 180 °C (158-356 °F). Składa się głownie ze złożonej mieszaniny węglowodorów).	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Pak, smoła węglowa, niskotemperaturowa, po obróbce termicznej; pozostałość paku, utleniona; pozostałość paku po obróbce termicznej (Złożone czarne ciało stałe uzyskane przez obróbkę termiczną niskotemperaturowego paku smoły węglowej. Ma temperaturę mięknienia w przybliżonym przedziale temperatur od 50 °C do 140 °C	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(122-284 °F). Zawiera głównie złożoną mieszaninę związków aromatycznych).				
Destylaty (węgiel - ropa naftowa), związki aromatyczne o skondensowanych pierścieniach; destylaty (Destylat z mieszaniny węgla, smoły i aromatycznych frakcji ropy naftowej, destylujące w przybliżonym przedziale temperatur od 220 °C do 450 °C (428-842 °F). Złożone głównie z aromatycznych węglowodorów o trzech lub czterech skondensowanych pierścieniach).	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, C_{20-28}, pochodzące z pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polietyleno-polipropylenowego; produkty pirolizy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polietyleno-polipropylenowego. Zawiera głównie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{28} i temperaturze mięknienia od 100 °C do 220 °C (212-428 °F), zgodnie z DIN 52025).	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, C_{20-28}, pochodzące z pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polietylenowego; produkty pirolizy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polietylenowego. Zawiera głównie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{28} i temperaturze mięknienia od 100 °C do 220 °C (212-428 °F), zgodnie z DIN 52025).	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, C_{20-28}, pochodzące z pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polistyrenowego; produkty pirolizy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku pirolizy mieszaniny smoły węglowej i paku polistyrenowego. Zawiera głównie wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{28} i temperaturze mięknienia od 100 °C do 220 °C (212-428 °F), zgodnie z DIN 52025).	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Pak, smoła węglowa - ropa naftowa; pozostałości paku (Pozostałość po destylacji mieszaniny smoły węglowej i aromatycznych frakcji ropy naftowej. Ciało	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
stałe o temperaturze mięknienia od 40 °C do 180 °C (140-356 °F). Zawiera głównie złożoną mieszaninę węglowodorów aromatycznych o trzech lub więcej pierścieniach skondensowanych).				
Fenantren, pozostałości po destylacji; redestylat ciężkiego oleju antracenowego (Pozostałość po destylacji surowego fenantrenu wrząca w przybliżonym przedziale temperatur od 340 °C do 420 °C (644-788 °F). Składa się głównie z fenantrenu, antracenu i karbazolu).	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destylaty (smoła węglowa), wyższe, wolne od fluorenu; redestylat oleju płuczkowego (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwana w wyniku krystalizacji smoły olejowej. Składa się z wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, głównie z bifenylu, dibenzofuranu i acenaftenu).	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Pozostałości (smoła węglowa), po destylacji oleju kreozotowego; redestylat oleju płuczkowego (Pozostałość po destylacji frakcyjnej oleju kreozotowego wrząca w przybliżonym przedziale temperatur od 270 °C do 330 °C (518-626 °F). Składa się głównie z dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych i związków heterocyklicznych).	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M
Destylaty (węgiel), olej lekki koksowniczy, frakcja naftalenowa; olej naftalenowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze wstępnego frakcjonowania (w destylacji ciągłej) lekkiego oleju koksowniczego. Składa się głównie z naftalenu, kumaronu oraz indenu i wrze w temperaturze powyżej 148 °C (298 °F)).	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destylaty (smoła węglowa), oleje naftalenowe, niskonaftalenowe; redestylat oleju naftalenowego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskanych w wyniku krystalizacji oleju naftalenowego. Składa się głównie naftalenu, naftalenów alkilowych i związków fenolowych).	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destylaty (smoła węglowa), olej naftalenowy krystalizowany z roztworu macierzystego; redestylat oleju naftalenowego (Złożona mieszanina związków organicznych uzyskiwana jako filtrat z krystalizacji frakcji naftalenowej ze smoły węglowej, wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 230 °C (392-	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
446 °F). Składa się głównie z naftalenu, tionaftenu i naftalenów alkilowych).				
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), olej naftalenowy, alkaliczny; pozostałość po ekstrakcji oleju naftalenowego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskanych z alkalicznego przemycia oleju naftalenowego w celu usunięcia związków fenolowych (kwasów smołowych). Składa się z naftalenu i alkilonaftalenów).	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), olej naftalenowy, alkaliczny, niskonaftalenowy; pozostałość po ekstrakcji oleju naftalenowego (Złożona mieszanina węglowodorów pozostałych po usunięciu naftalenu, przez krystalizację, z oleju naftalenowego przemytego roztworem alkalicznym. Składa się głównie z naftalenu i alkilonaftalenów).	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destylaty (smoła węglowa), oleje naftalenowe, wolne od naftalenu, ekstrakty alkaliczne; pozostałość po ekstrakcji oleju naftalenowego (Olej pozostały po usunięciu z odsączonego oleju naftalenowego związków fenolowych (kwasów smołowych) przez przemycie roztorem alkalicznym. Składa się głównie z naftalenu i alkilonaftalenów).	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), olej naftalenowy alkaliczny, destylaty szczytowe; pozostałość po ekstrakcji oleju naftalenowego (Produkt destylacji alkalicznie przemytego oleju naftalenowego, destylujący w przybliżonym zakresie temperatur od 180 °C do 220 °C (356-428 °F). Składa się głownie z naftalenu, alkilobenzenów, indenu i indanu).	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destylaty (smoła węglowa), olej naftalenowy, frakcja metylonaftalenowa; olej metylonaftalenowy (Destylat z frakcyjnej destylacji wysokotemperaturowej smoły węglowej. Składa się głównie z podstawionych dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych i aromatycznych zasad azotowych, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 225 °C do 255 °C (437-491 °F)).	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destylaty (smoła węglowa), oleje naftalenowe, frakcja indolowometylonaftalenowa; olej metylonaftalenowy (Destylat z frakcyjnej destylacji wysokotemperaturowej smoły węglowej. Składa się głównie z	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
indolu i metylonaftalenu, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 235 °C do 255 °C (455-491 °F)).				
Destylaty (smoła węglowa), oleje naftalenowe, ekstrakty kwaśne; pozostałość po ekstrakcji oleju metylonaftalenowego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana po usunięciu zasad z frakcji metylonaftalenowej uzyskanej w wyniku destylacji smoły węglowej, wrząca w przedziale w przybliżeniu od 230 °C do 255 °C (446-491 °F). Składa się głownie z 1-(2)-metylonaftalenu, naftalenu, dimetylonaftalenu i bifenylu).	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), olej naftalenowy alkaliczny, pozostałości po destylacji; pozostałość po ekstrakcji oleju metylonaftalenowego (Pozostałość po destylacji oleju naftalenowego, przemytego alkalicznym roztworem, destylująca w przybliżonym przedzialetemperatur od 220 °C do 300 °C (428-572 °F). Składa się głownie z naftalenu, alkilonaftalenu i aromatycznych zasad azotowych).	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Ekstrakty olejowe (węgiel), kwaśne, smoła wolna od zasad; pozostałość po ekstrakcji oleju metylonaftalenowego (Ekstrakt olejowy wrzący w przedziale temperatur od w przybliżeniu 220 °C do 265 °C (428-509 °F) z pozostałości po alkalicznej ekstrakcji smoły węglowej, otrzymany w wyniku przemycia po destylacji kwasem, na przykład wodnym roztworem kwasu siarkowego, w celu usunięcia zasad smołowych. Składa się głównie z naftalenu alkilowego).	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destylaty (smoła węglowa), frakcja benzolowa, pozostałości po destylacji; olej płuczkowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji surowego benzolu (wysokotemperaturowa smoła węglowa). Może być cieczą destylującą w przybliżonym zakresie temperatur od 150 °C do 300 °C (302-572 °F) albo ciałem stałym lub półstałym o temperaturze topnienia do 70 °C (158 °F). Składa się głównie z naftalenu i alkilonaftalenów).	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Olej kreozotowy, destylat wysoko wrzący; olej płuczkowy (Wysoko wrząca frakcja destylacyjna uzyskiwana w wyniku wysokotemperaturowego odgazowywania węgla kamiennego, która jest następnie rafinowana w celu usunięcia nadmiaru soli krystalicz-	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
nych. Składa się głównie z oleju kreozotowego z częściowo usuniętymi obojętnymi solami wielopierścieniowych związków aromatycznych, które są składnikami destylatów smoły węglowej. Jest wolna od kryształów w temperaturze w przybliżeniu 5 °C (41 °F)).				
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), kwaśny olej kreozotowy; pozostałość po ekstrakcji oleju płuczkowego (Złożona mieszanina węglowodorów z wolnej od zasad frakcji destylacyjnej smoły węglowej, wrzący w przedziale temperatur od w przybliżeniu 250 °C do 280 °C (482-536 °F). Składa się głównie z bifenylu i izomerycznych difenylonaftalenów).	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	J, M
Olej antracenowy, pasta antracenowa; frakcja oleju antracenowego (Bogate w antracen ciało stałe uzyskane w wyniku krystalizacji i odwirowania oleju antracenowego. Składa się głównie z antracenu, karbazolu i fenantrenu).	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Olej antracenowy, niskoantracenowy; frakcja oleju antracenowego (Olej pozostały po usunięciu, w wyniku procesu krystalizacji, bogatego w antracen ciała stałego (pasty antracenowej) z oleju antracenowego. Składa się głównie z dwu-, trój- i czteropierścieniowych związków aromatycznych).	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Pozostałości (smoła węglowa), po destylacji oleju antracenowego; frakcja oleju antracenowego (Pozostałość z destylacji frakcyjnej surowego antracenu, wrząca w przybliżeniu w przedziale temperatur od 340 °C do 400 °C (644-752 °F). Składa się głównie z trój- i wielopierścieniowych aromatycznych węglowodorów i związków heterocyklicznych).	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Olej antracenowy, pasta antracenowa, frakcja antracenowa; frakcja oleju antracenowego (Złożony związek chemiczny węglowodorów z destylacji antracenu otrzymanego w wyniku krystalizacji oleju antracenowego pochodzącego z wysokotemperaturowej smoły węgla kamiennego, wrzący w przedziale temperatur od 330 °C do 350 °C (626-662 °F). Składa się głównie z antracenu, karbazolu i fenantrenu).	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Olej antracenowy, pasta antracenowa, frakcja karbazolowa; frakcja oleju antracenowego (Złożona mieszanina z destylacji antracenu uzyskanego w wyniku krystalizacji oleju antracenowego	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
pochodzącego z wysokotemperaturowej smoły węgla kamiennego, wrząca w przybliżonym zakresie temperatur od 350 °C do 360 °C (662-680 °F). Składa się głownie z antracenu, karbazolu i fenantrenu).				
Olej antracenowy, pasta antracenowa, lekkie frakcje destylacyjne; frakcja oleju antracenowego (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji antracenu uzyskanego w wyniku krystalizacji oleju antracenowego pochodzącego z niskotemperaturowej smoły węgla kamiennego, wrząca w przedziale temperatur od w przybliżeniu 290 °C do 340 °C (554-644 ° F). Składa się głównie z trójpierścieniowych związków aromatycznych i ich dihydropochodnych).	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Oleje smołowe niskotemperaturowe, węgiel, olej smołowy, wysoko wrzący (Destylat z niskotemperaturowej smoły węglowej. Składa się głównie z węglowodorów, związków fenolowych i aromatycznych zasad azotowych wrzących w przedziale temperatur od w przybliżeniu od 160 °C do 340 °C (320-644 °F)).	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Fenole, ekstrahowane wodnym roztworem amoniaku; ekstrakt alkaliczny (Mieszanina fenoli ekstrahowanych przy wykorzystaniu octanu izobutylu, z wodnego roztworu amoniaku skroplonego z gazów uwalnianych w trakcie niskotemperaturowej (poniżej 700 °C (1292 ° F)) destylacji rozkładowej węgla. Składa się głównie z mieszaniny mono- i dihydroksylowych fenoli).	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destylaty (smoła węglowa), oleje lekkie, ekstrakty alkaliczne; ekstrakt alkaliczny (Wodny ekstrakt z oleju karbolowego uzyskiwany przez przemywanie alkaliami takimi jak wodny roztwór wodorotlenku sodu. Składa się głównie z soli metali alkalicznych różnych związków fenolowych).	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Ekstrakty, olej smoły węglowej alkaliczne; ekstrakt alkaliczny (Ekstrakt z oleju smoły węglowej uzyskiwany przez przemywanie alkaliami, takimi jak wodny roztwór wodorotlenku sodu. Składa się głównie z soli metali alkalicznych różnych związków fenolowych).	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destylaty (smoła węglowa), oleje naftalenowe, ekstrakty alkaliczne; ekstrakt alkaliczny	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Wodny ekstrakt z oleju naftalenowego uzyskiwana przez przemywanie alkaliami takimi jak wodny roztwór wodorotlenku sodu. Składa się głównie z soli metali alkalicznych różnych związków fenolowych).				
Pozostałości po ekstrakcji (węgiel), alkaliczny olej smołowy, karbonizowany i poddany działaniu CaO; fenole surowe (Produkt uzyskiwana przez poddanie alkalicznego ekstraktu smoły węglowej działaniu CO_2 i CaO. Składa się głownie z $CaCO_3$, Ca $(OH)_2$, Na_2CO_3 oraz innych organicznych i nieorganicznych zanieczyszczeń).	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Kwasy smołowe, węgiel brunatny, surówka; surowe fenole (Zakwaszony ekstrakt alkaliczny z destylatu smoły węgla brunatnego. Składa się głównie z fenolu i homologów fenolu).	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Kwasy smołowe, węgiel brunatny zgazowanie; surowe fenole (Złożony związek chemiczny związków organicznych uzyskiwana w wyniku zgazowania węgla brunatnego. Zawiera głównie związki hydroksy-aromatyczne C_{6-10} - fenole i ich homologi).	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Kwasy smołowe, pozostałości po destylacji; destylat zawierający fenole (Pozostałość po destylacji surowego fenolu z węgla. Składa się głównie z fenoli o liczbie atomów węgla w przedziale od C_8 do C_{10} i temperaturze mięknienia od 60 °C do 80 °C (140-175 °F)).	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Kwasy smołowe, frakcja metylofenolowa; destylat zawierający fenole (Frakcja kwasu smołowego bogata w 3- i 4-metylofenol, odzyskana przez destylację surowych kwasów smołowych z niskotemperaturowej smoły węglowej).	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Kwasy smołowe, frakcja polialkilofenolowa; destylat zawierający fenole (Frakcja kwasów smołowych odzyskana przez destylację surowych kwasów smołowych z niskotemperaturowej smoły węglowej wrząca w przybliżonym zakresie temperatur od 225 °C do 320 °C (437-608 °F). Składa się głównie z polialkilofenoli).	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Kwasy smołowe, frakcja ksylenolowa; destylat fenolowy	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Frakcja kwasów smołowych bogata w 2,4- i 2,5-dimetylfenol, odzyskana przez destylację surowych kwasów smołowych z niskotemperaturowej smoły węglowej).				
Kwasy smołowe, frakcja etylofenolowa; destylat fenolowy (Frakcja kwasów smołowych bogata w 3- i 4-etylofenol, odzyskana przez destylację surowych kwasów smołowych z niskotemperaturowej smoły węglowej).	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Kwasy smołowe, frakcja 3,5-ksylenolowa; destylat fenolowy (Frakcja kwasów smołowych bogata w 3,5-dimetylofenol, odzyskana przez destylację kwasów smołowych ze smoły niskotemperaturowej).	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Kwasy smołowe, pozostałości, destylaty, pierwsza frakcja; destylat fenolowy (Pozostałość po destylacji lekkiego oleju karbolowego w przedziale temperatur od 235 °C do 355 °C (481-697 °F)).	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Kwasy smołowe, krezolowe, pozostałości; destylat fenolowy (Pozostałość z surowych kwasów smoły węglowej po usunięciu fenolu, krezoli, ksylenoli i innych wyżej wrzących fenoli. Czarne ciało stałe o temperaturze topnienia w przybliżeniu 80 °C (176 °F). Składa się głównie z polialkilofenolów, gum żywicznych i soli nieorganicznych).	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenole, C_{9-11}; destylaty fenolowe	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Kwasy smołowe, krezolowe; destylaty fenolowe (Złożona mieszanina związków organicznych uzyskanych z węgla brunatnego i wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 ° C do 230 °C (392-446 °F). Składa się głównie z fenoli i zasad pirydynowych).	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Kwasy smołowe, węgiel brunatny, frakcja C_2-alkilofenolowa; destylat fenolowy (Destylat z zakwaszania płukanego roztworem alkalicznym destylatu smoły węgla brunatnego, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 230 °C (392-446 °F). Składa się głównie z m- i p-etylofenolu jak również krezoli i ksylenoli).	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstrakty olejowe (węgiel), oleje naftalenowe; ekstrakt kwaśny (Wodny ekstrakt wytwarzany przez przemycie kwasem płukanego roztworem alkalicznym oleju naftalenowego. Składa się głównie z soli	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
różnych aromatycznych zasad azotowych, w tym pirydyny, chinoliny i ich alkilowych pochodnych).				
Zasady smołowe, pochodne chinoliny; destylaty zasad	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Zasady smołowe, z węgla, frakcja pochodnych chinoliny; destylaty zasad	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Zasady smołowe, węgiel, pozostałości po destylacji; destylaty zasad (Pozostałość po destylacji zobojętnionych, ekstrahowanych kwasem i zawierających zasady frakcji uzyskanych w wyniku destylacji smół węglowych. Składa się głównie z aniliny, kolidyny, toluidyny oraz chinoliny i jej pochodnych).	648-132-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M
Oleje węglowodorów aromatycznych, zmieszane z polietylenem i polipropylenem, poddane pirolizie, frakcja oleju lekkiego; produkty obróbki termicznej (Olej uzyskany w wyniku obróbki termicznej mieszaniny polietylenu/polipropylenu i paku węglowego lub olejów aromatycznych. Składa się głównie z benzenu i jego homologów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 70 ° C do 120 °C (158-248 °F)).	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Oleje węglowodorów aromatycznych, zmieszane z polietylenem, poddane pirolizie, frakcja oleju lekkiego; produkty obróbki termicznej (Olej uzyskiwany w wyniku obróbki termicznej mieszaniny polietylenu i paku smoły węglowej lub olejów aromatycznych. Składa się głównie z benzenu i jego homologów wrzących w przedziale temperatur od 70 °C do 120 °C (158-248 °F)).	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Oleje węglowodorowe, aromatyczne, zmieszane z polistyrenem, poddane pirolizie, frakcja oleju lekkiego; produkty obróbki termicznej (Olej otrzymywany w wyniku obróbki cieplnej mieszaniny polistyrenu i paku smoły węglowej lub olejów aromatycznych. Składa się głównie z benzenu i jego homologów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 70 ° C do 210 °C (158-410 °F)).	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Pozostałości po ekstrakcji alkalicznej (węgiel), oleju smołowego, pozostałości po destylacji naftalenu; pozostałość po ekstrakcji oleju naftalenowego (Pozostałość uzyskiwana z drodze destylacji oleju ekstrahowanego po usunięciu naftalenu. Składa się głównie z dwu- do czteropierścieniowych węglowodorów aroma-	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
tycznych o pierścieniach skondensowanych i aromatycznych zasad azotowych).				
Olej kreozotowy, destylat nisko wrzący; olej płuczkowy (Nisko wrząca frakcja destylacyjna uzyskiwana w wyniku wysokotemperaturowego odgazowywania węgla kamiennego, która jest następnie rafinowana w celu usunięcia nadmiaru soli krystalicznych. Składa się głównie z oleju kreozotowego z częściowo usuniętymi obojętnymi solami wielopierścieniowych związków aromatycznych, które są składnikami destylatu smoły węglowej. Wolna od kryształów w temperaturze w przybliżeniu 38 °C (100 °F)).	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	J, M
Kwasy smołowe, sole sodowe krezoli, roztwory kaustyczne; ekstrakt alkaliczny	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstrakty olejowe zasad smołowych (węgiel); ekstrakt kwaśny (Ekstrakt z pozostałości po alkalicznej ekstrakcji oleju smołowego, uzyskiwana przez przemycie kwasem, na przykład wodnym roztworem kwasu siarkowego, po destylacji w celu usunięcia naftalenu. Składa się głównie z soli kwaśnych różnych aromatycznych zasad azotowych, w tym pirydyny, chinoliny i ich alkilowych pochodnych).	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Zasady smołowe (węgiel), surówka; surowe zasady smołowe (Produkt reakcji uzyskany przez zobojętnienie olejowego ekstraktu zasady smoły węglowej alkalicznym roztworem, takim jak wodny roztwór wodorotlenku sodu, w celu otrzymania wolnych zasad. Składają się głównie z takich zasad organicznych jak akrydyna, fenantrydyna, pirydyna, chinolina i ich alkilowe pochodne).	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Pozostałości (węgiel), po ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem (Spoisty proszek składa się z mineralnej substancji węglowej i nierozpuszczonego węgla pozostającego po ekstrakcji węgla ciekłym rozpuszczalnikiem).	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Ciecze węglowe, po ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem (Produkt uzyskiwany przez filtrację mineralnej substancji węglowej i nierozpuszczonego węgla z roztworu ekstraktu węglowego, uzyskiwanego przez roztwarzanie węgla ciekłym rozpuszczalnikiem. Czarna, lepka, wysoce złożona, ciekła mieszanina, składa się głównie z aromatycznych i częściowo uwodornionych aromatycznych węglowodorów, aromatycz-	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
nych związków zawierających azot, aromatycznych związków zawierających siarkę, fenoli i innych aromatycznych związków zawierających tlen i ich alkilowych pochodnych).				
Ciecze węglowe, po ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem (W znaczącym stopniu wolny od rozpuszczalnika produkt uzyskany przez destylację rozpuszczalnika z przesączonego roztworu ekstraktu węglowego, otrzymanego przez roztwarzanie węgla ciekłym rozpuszczalnikiem. Czarna, półstała substancja, składająca się głównie ze złożonego związku chemicznego węglowodorów aromatycznych o pierścieniach skondensowanych, aromatycznych związków zawierających azot, aromatycznych związków zawierających siarkę, fenoli i innych aromatycznych związków zawierających tlen i ich pochodnych alkilowych).	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Olej lekki (węgiel), z pieca koksowniczego; benzol surowy (Lotna organiczna ciecz ekstrahowana z gazu wydzielonego w wysokotemperaturowej, powyżej 700 °C (1292 °F), rozkładowej destylacji węgla. Składająca się głównie z benzenu, toluenu i ksylenów. Może zawierać inne węglowodorowe składniki uboczne.	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destylaty (węgiel), ekstrakt podstawowy z ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem (Ciekły produkt kondensacji par emitowanych podczas roztwarzania węgla ciekłym rozpuszczalnikiem, wrzący w przedziale temperatur od w przybliżeniu 30 °C do 300 °C (86 °F do 572 °F). Składa się głównie z częściowo uwodornionych węglowodorów aromatycznych o pierścieniach skondensowanych, związków aromatycznych zawierających azot, tlen i siarkę i ich alkilowych pochodnych o liczbie atomów węgla w przedziale od C_4 do C_{14}).	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Destylaty (węgiel), z ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem, hydrokrakowane (Destylat uzyskiwany przez w hydrokraking ekstraktu węglowego lub roztworu wytwarzanego w procesie ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem albo gazem nadkrytycznym, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 300 °C (86-572 °F). Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych, uwodornionych węglowodorów aromatycznych, związków naftenowych, ich alkilowych pochodnych i alkanów o liczbie atomów węgla przeważnie	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
w przedziale od C_4 do C_{14}. Związki aromatyczne zawierające azot, siarkę i tlen oraz uwodornione są również obecne).				
Ropa (węgiel), z hydrokrakingu ciekłym rozpuszczalnikiem, hydrokrakowana (Frakcja destylatu uzyskiwana przez hydrokraking ekstraktu węglowego albo roztworu uzyskiwanego w procesach ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem lub gazem nadkrytycznym, wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 180 °C (86-356 °F). Składająca się głównie z węglowodorów aromatycznych, uwodornionych węglowodorów aromatycznych, związków naftenowych, ich alkilowych pochodnych i alkanów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_9. Obecne są również związki aromatyczne zawierające azot, siarkę i tlen, także uwodornione).	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Benzyna, z ekstrakcji węgla rozpuszczalnikiem, benzyna z hydrokrakingu (Paliwo silnikowe otrzymywane w reformingu rafinowanej frakcji benzyny ciężkiej produktów hydrokrakingu ekstraktu węglowego albo roztworu uzyskiwanego w procesach ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem lub gazem nadkrytycznym, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 180 °C (86-356 °F). Składają się głównie z węglowodorów aromatycznych i naftenowych, ich alkilowych pochodnych i alkanów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_4 do C_9).	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Destylaty średnie (węgiel) hydrokrakowany ekstrakt węglowy (Destylat uzyskiwany z hydrokrakingu ekstraktu węglowego albo roztworu uzyskiwanego w procesach ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem lub gazem nadkrytycznym, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 180 °C do 300 °C (336-572 °F). Składa się głównie z dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych, uwodornionych węglowodorów aromatycznych i związków naftenowych, ich alkilowych pochodnych i alkanów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{14}. Obecne są również związki zawierające azot, siarkę i tlen).	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destylaty średnie (węgiel) hudrokrakowany ekstrakt węglowy, uwodorniony (Destylat z uwodornienia hydrokrakowanego średniego destylatu ekstraktu węglowego albo roztworu	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
produkowanego w procesach ekstrakcji ciekłym rozpuszczalnikiem lub gazem nadkrytycznym, wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 180 °C do 280 °C (336-536 °F). Składa się głównie z uwodornionych dwupierścieniowych związków węgla i ich alkilowych pochodnych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{14}).				
Olej lekki (węgiel), z procesu niepełnego koksowania; olej świeży (Lotna organiczna ciecz skroplona z gazu wydzielonego w niskotemperaturowej, poniżej 700 °C (1 292 °F), rozkładowej destylacji węgla. Składa się głównie z węglowodorów C_6-C_{10}).	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Ekstrakty (ropa naftowa) rozpuszczalnikowe lekkich destylatów naftenowych	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	
Ekstrakty (ropa naftowa) rozpuszczalnikowe ciężkich destylatów parafinowych	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	
Ekstrakty (ropa naftowa) rozpuszczalnikowe lekkich destylatów parafinowych	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	
Ekstrakty (ropa naftowa) rozpuszczalnikowe ciężkich destylatów naftenowych	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	
Ekstrakty (ropa naftowa) rozpuszczalnikowe próżniowej frakcji lekkich olejów napędowych	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	
Węglowodory C_{26}-C_{55}, bogate w węglowodory aromatyczne	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	
Pozostałości (ropa naftowa), z kolumny atmosferycznej; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość z destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzących w przybliżeniu w temperaturze powyżej 350 °C (662 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Frakcje próżniowe ciężkie (ropa naftowa); olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwana przez destylację próżniową pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 350 °C do 600 °C (662-1112 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).				
Destylaty ciężkie z krakingu katalitycznego (ropa naftowa); olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{35} i wrzący w przedziale temperatur od w przybliżeniu 260 °C do 500 °C (500 °F do 932 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
Oleje sklarowane (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina uzyskiwana jako pozostała frakcja destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzących powyżej w przybliżeniu 350 °C (662 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Pozostałości (ropa naftowa), z hydrokrakingu; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako pozostała frakcja destylacji produktów procesu hydrokrakingu. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzących powyżej temperatury w przybliżeniu 350 °C (662 °F)).	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Pozostałości (ropa naftowa), z krakingu termicznego; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany jako pozostała frakcja destylacji produktu procesu krakingu termicznego. Składa się głównie z nienasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzących w temperaturze powyżej w przybliżeniu 350 °C (662 °F)). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destylaty ciężkie (ropa naftowa); z krakingu termicznego; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako pozostała frakcja destylacji produktów procesu krakingu termicznego. Składa się głównie z nienasyconych węglowodorów o liczbie	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{36} i wrzących w temperaturze w przedziale w przybliżeniu od 260 °C do 480 °C (500-896 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).				
Oleje napędowe (ropa naftowa), próżniowo hydrorafinowane; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany przez traktowanie frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się przede wszystkim z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{50} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 230 ° C do 600 °C (446-1 112 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Pozostałości (ropa naftowa) hydroodsiarczone z kolumny atmosferycznej; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez traktowanie pozostałości z kolumny atmosferycznej wodorem w obecności katalizatora, w warunkach służących głównie do usuwania organicznych związków siarki. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzące w temperaturze powyżej w przybliżeniu 350 °C (662 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Oleje napędowe ciężkie (ropa naftowa), hydroodsiarczone z destylacji wysokopróżniowej; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{50} i wrzące w przedziale temperatur w przybliżeniu od 350 °C do 600 °C (662-1112 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
Pozostałości (ropa naftowa), z krakingu parą wodną; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany jako pozostała frakcja z destylacji produktów procesu krakingu parowego (w tym krakingu parowego w celu otrzymania etylenu). Zawiera głównie nienasycone węglowodory	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
o liczbie atomów węgla przeważnie wyższej od C_{14} i wrzące powyżej temperatury w przybliżeniu 260 °C (500 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).				
Pozostałości (ropa naftowa), po destylacji atmosferycznej; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{11} i wrzących powyżej temperatury w przybliżeniu 200 °C (392 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Oleje sklarowane (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego, hydroodsiarczone; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez traktowanie krakowanego oleju sklarowanego wodorem w celu konwersji siarki organicznej do siarkowodoru, który jest usuwany. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20} i wrzących powyżej temperatury w przybliżeniu 350 °C (662 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Destylaty średnie (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego hydroodsiarczone; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany przez traktowanie wodorem średnich katalitycznie krakowanych destylatów w celu konwersji siarki organicznej do siarkowodoru, który jest usuwany. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{30} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 450 °C (401-842 °F). Zawiera odpowiednio dużo węglowodorów aromatycznych trójcyklicznych).	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destylaty ciężkie (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego hydroodsiarczone; olej opałowy ciężki (Złożony związek węglowodorów uzyskiwany przez traktowanie wodorem destylatów ciężkich z krakingu katalitycznego w celu konwersji organicznej siarki do siarkowodoru, który jest usuwany. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{35} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 260 °C do 500 °C	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(500-932 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).				
Olej opałowy, pozostałości po destylacji zachowawczej frakcji próżniowej, o wysokiej zawartości siarki; olej opałowy ciężki	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Olej opałowy, pozostałość; olej opałowy ciężki (Ciekły produkt z różnych strumieni rafineryjnych, zwykle pozostałości. Skład jest złożony i różni się w zależności od źródła ropy naftowej).	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Pozostałości (ropa naftowa) po rozdzieleniu produktów na reformingu katalitycznym; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość z destylacji pozostałości z reformingu katalitycznego wrzących w temperaturze powyżej w przybliżeniu 399 °C (750 °F)).	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Pozostałości (ropa naftowa), po destylacji ciężkiego oleju napędowego z koksowania i frakcji próżniowych; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany jako pozostała frakcja z destylacji ciężkiego oleju napędowego z koksowania i frakcji próżniowych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla większej od C_{13} i wrzących powyżej temperatury w przybliżeniu 230 °C (446 °F)).	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Pozostałości (ropa naftowa), po destylacji ciężkiego oleju napędowego z koksowania i lekkich frakcji próżniowych; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana jako pozostała frakcja po destylacji ciężkiego oleju napędowego z koksowania i lekkich frakcji próżniowych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla większej niż C_{13} i wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 230 °C (446 °F)).	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Pozostałości (ropa naftowa), lekkie próżniowe; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość z destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie powyżej C_{13} i wrząca w temperaturze w przybliżeniu powyżej 230 °C (446 °F)).	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Pozostałości (ropa naftowa), lekkie z krakowania parą wodną; olej opałowy ciężki	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona pozostałość z destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się głównie z aromatycznych i nienasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla większej od C_7 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 101 °C do 555 °C (214-1 030 °F)).				
Olej opałowy, nr 6; olej opałowy ciężki (Destylat olejowy o minimalnej lepkości 900 SUS w 37,7 °C (100 °F) do maksimum 9000 SUS w 37,7 °C (100 °F)).	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Pozostałości (ropa naftowa), z urządzeń do odpędzania lekkich składników, o niskiej zawartości siarki; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów o niskiej zawartości siarki, uzyskiwana jako frakcja pozostała po destylacji ropy naftowej w urządzeniach do odpędzania lekkich składników. Stanowi pozostałość po usunięciu frakcji benzyny destylacji zachowawczej, nafty i oleju napędowego).	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Oleje napędowe (ropa naftowa), ciężkie, z destylacji atmosferycznej; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany przez destylację ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{35} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 121 °C do 510 °C (250-950 °F)).	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Pozostałości (ropa naftowa), ze skrubera koksowego, zawierające skondensowane pierścienie aromatyczne; olej opałowy ciężki (Bardzo złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja pozostała z destylacji pozostałości próżniowej i produktów procesu krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie powyżej C_{20} i wrzących powyżej temperatury w przybliżeniu 350°C (662 ° F)). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Destylaty (ropa naftowa), produkty destylacji próżniowej; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej).	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pozostałości (ropa naftowa), krakowane parą wodną, żywiczne; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość z destylacji pozostałości po krakingu parowym ropy naftowej).				
Destylaty (ropa naftowa), średnie próżniowe; olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany z destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{14} do C_{42} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 250 °C do 545 °C (482-1013 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie próżniowe; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{14} do C_{42} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 250 °C do 545 °C (482-1013 °F).	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Destylaty (ropa naftowa), próżniowe; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji próżniowej pozostałości po destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{42} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 270 °C do 600 °C (513-1112 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Oleje napędowe (ropa naftowa), hydroodsiarczone koksowe wysokopróżniowe; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez hydroodsiarczanie zapasów ciężkich koksowych destylatów. Składa się głownie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{18} do C_{44} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 304 °C do 548 °C (579-1018 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
Pozostałości (ropa naftowa), z krakowania parą wodną; olej opałowy ciężki	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana podczas produkcji rafinowanej smoły naftowej przez destylację smoły krakowanej parą wodną. Składa się głównie z aromatycznych i innych węglowodorów oraz organicznych związków siarki.				
Pozostałości (ropa naftowa), lekkie próżniowe; olej opałowy ciężki (Złożona pozostałość po destylacji próżniowej pozostałości z destylacji atmosferycznej ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{24} i wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 390 °C (734 °F)).	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Olej opałowy, ciężki, o wysokiej zawartości siarki; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji ropy surowej. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych, aromatycznych i cykloalifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25} i wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 400 °C (752 °F)).	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Pozostałości (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina uzyskiwana jako frakcja pozostała po destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{11} i wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 200 °C (392 °F)).	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destylaty (ropa naftowa), średnie z krakingu katalitycznego, degradowane termicznie; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego, które były użyte jako nośnik ciepła. Składa się głównie z węglowodorów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 220 °C do 450 °C (428-842 °F). Może zawierać organiczne związki siarki).	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
Pozostałości olejowe (ropa naftowa); olej opałowy ciężki (Złożony związek chemiczny węglowodorów, związków siarki i związków organicznych zawierających metale, uzyskiwany jako pozostałość po rafinowaniu produktów procesu krakingu na drodze destylacji frakcjonowanej. Produktem końcowym jest olej gotowy o lepkości powyżej 2 cSt w 100 °C).	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pozostałości, krakowane parą wodną, poddane działaniu temperatury; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez obróbkę i destylację surowej ropy krakowanej parą wodną. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu powyżej 180 °C (356 °F)).	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Destylaty (ropa naftowa), hydroodsiarczone, o szerokim zakresie wrzenia, średnie; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez traktowanie wodorem wyjściowej ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_9 do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu 150 °C do 400 °C (302-752 °F).	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Pozostałości (ropa naftowa), z frakcjonowania na reformingu katalitycznym; olej opałowy ciężki (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako pozostała frakcja z destylacji produktu procesu reformingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{10} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 160 °C do 400 °C (320-752 °F). Może zawierać 5 % wag. lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4-6 pierścieniach skondensowanych).	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	
Ropa naftowa; olej surowy (Złożona mieszanina węglowodorów. Składa się głównie z alifatycznych, alicyklicznych i aromatycznych węglowodorów. Może również zawierać małe ilości związków azotu, tlenu i siarki. Ta kategoria obejmuje ropy naftowe lekkie, średnie i ciężkie, jak również oleje wydobyte z piasków bitumicznych. Niniejsza definicja nie obejmuje substancji węglowodorowych wymagających znaczących przemian chemicznych w celu ich odzyskania lub przekształcenia na surowiec dla rafinerii ropy naftowej, takich jak surowe oleje łupkowe, uszlachetnione oleje łupkowe i płynne paliwa z węgla).	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu depropanizera na krakingu katalitycznym ropy, bogate w węglowodory C_3, wolne od kwasów; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej krakowanych katalitycznie węglowodorów i poddany	649-062-00-6	270-755-0-	68477-73-6	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
obróbce w celu usunięcia kwaśnych zanieczyszczeń. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla w przedziale C_2 do C_4 z przewagą C_3).				
Gazy (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się głównie z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Gazy (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego, bogate w węglowodory C_{1-5}; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_1 do C_6, z przewagą C_1 do C_5).	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu kolumny stabilizacyjnej katalitycznie polimeryzowanej ropy, bogate w węglowodory C_{2-4}; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcjonowania po stabilizacji katalitycznie polimeryzowanej ropy. Składa się z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_2 do C_6, z przewagą C_2 do C_4).	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Gazy (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego; bogate w węglowodory $C_{1-4;\ ga}$z z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu reformingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_6, z przewagą C_1 do C_4).	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Gazy (ropa naftowa), olefinowo-parafinowy wsad na alkilację; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów olefinowych i parafinowych o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_6, używanych jako wsad do alkilacji. Temperatury otoczenia normalnie przekraczają temperaturę krytyczną tych związków chemicznych).	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Gazy (ropa naftowa), bogate w węglowodory $C_{4;\ ga}$z z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu katalitycznej destylacji frakcjonowanej. Składa	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
się z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_5, z przewagą C_4).				
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu deetanizera; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcji gazu i ropy z procesu krakingu katalitycznego. Składa się głównie z etanu i etylenu).	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu deizobutanizera; gaz z ropy naftowowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji atmosferycznej frakcji butan-buten. Składa się z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_3 do C_4).	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K
Gazy (ropa naftowa), z depropanizera, suche, bogate w propen; gaz z ropy naftowej (Złożone związki chemiczne węglowodorów uzyskiwane z destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego frakcji gazu i benzyny. Składa się głównie z propenu i pewnej ilości etanu i propanu).	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu depropanizera; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu krakingu katalitycznego frakcji gazu i benzyny. Składa się z alifatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_2 do C_4).	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu depropanizera; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną mieszanych frakcji węglowodorów. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_4, z przewagą propanu).	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Gazy (ropa naftowa), wsad do instalacji Girbatola; gaz ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów używana jako wsad do instalacji Girbatola w celu usunięcia siarkowodoru. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla w przedziale C_2 do C_4).	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Gazy (ropa naftowa), frakcja naftowa poddana izomeryzacji, bogate w węglowodory C_4, wolne od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z oleju sklarowanego na krakingu katalitycznym i z pozostałości próżniowej z krakingu termicznego, wsad na refluks; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie oleju sklarowanego na krakingu katalitycznym i pozostałości próżniowej krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z absorbera do stabilizacji benzyny krakingowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze stabilizacji benzyny krakingowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6).	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z urządzenia do katalitycznego krakingu i reformingu oraz instalacji hydroodsiarczania połączonych z kolumną frakcjonującą; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcjonowania produktów procesów krakingu katalitycznego, reformingu katalitycznego i hydroodsiarczania, poddanych obróbce w celu usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Zawiera głównie węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), ze stabilizacji frakcji naftowej na reformingu katalitycznym; gaz z ropy naftowej (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany z frakcjonowania stabilizacji frakcji naftowej na reformingu katalitycznym. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_4).	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), mieszane strumienie z instalacji nasycania gazu, bogaty w węglowodory C_4; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcjonowania po stabilizacji benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej, destylacji gazu wydmuchowego i gazu wydmuchowego ze stabilizacji benzyny ciężkiej na reformingu katalitycznym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_4, głównie butan i izobutan).	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z instalacji odzysku gazu nasyconego, bogaty w węglowodory C_1-C_2; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcjonowania destylatu gazu wydmuchowego, benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej, gazu wydmuchowego ze stabilizacji benzyny ciężkiej na reformingu katalitycznym. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_5, głównie metan i etan).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z krakingu termicznego pozostałości próżniowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z termicznego krakingu pozostałości próżniowych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Węglowodory, bogate w C_{3-4}, destylat ropy naftowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzany przez destylację i kondensację ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_3 do C_5, z przewagą C_3 do C_4).	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Gazy (ropa naftowa), z deheksanizacji benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie benzyny ciężkiej poddanej przeróbce zachowawczej w pełnym zakresie. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_6).	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Gazy (ropa naftowa) z depentanizacji produktów z hydrokrakingu, bogate w węglowodory; gaz z ropy naftowej (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany z destylacji produktów procesu hydrokrakingu. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_4. Może również zawierać małe ilości wodoru i siarkowodoru).	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Gazy (ropa naftowa), po stabilizacji benzyny lekkiej destylacji zachowawczej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez stabilizację lekkiej benzyny destylacji zachowawczej. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_6).	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pozostałości (ropa naftowa), z rozdzielania po alkilowaniu, bogate w węglowodory C_4; gaz z ropy naftowej (Złożona pozostałość po destylacji strumieni z różnych działań rafineryjnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_4 do C_5, głównie butan, i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -11,7°C do 27,8°C (11-82 °F)).	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K
Węglowodory (ropa naftowa), C_{1-4}, odsiarczone; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie gazów węglowodorowych procesowi odsiarczania w celu konwersji merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -164 °C do -0,5 °C (-263-31 °F)).	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
Węglowodory, C_{1-3}; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3 i wrzący w przedziale temperatur w przybliżeniu od 164 °C do 42 °C (-263 °F do -44 °F)).	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
Węglowodory, C_{1-4}, frakcja z debutanizera; gaz z ropy naftowej	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Gazy (ropa naftowa), C_{1-5}, mokre; gaz z ropy naftowej (Złożony związek chemiczny węglowodorów wytwarzany przez destylację ropy naftowej i/lub kraking oleju napędowego z kolumny destylacyjnej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
Węglowodory, C_{2-4}; gaz z ropy naftowej	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Węglowodory, C_3; gaz z ropy naftowej	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Gazy (ropa naftowa), wsad na alkilację; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w procesie krakingu katalitycznego oleju napędowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_3 do C_4).	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
Gazy (ropa naftowa), z dna depropanizera po destylacji frakcjonowanej; gaz z ropy naftowej	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej produktów z dna depropanizera. Składa się głównie z butanu, izobutanu i butadienu).				
Gazy (ropa naftuowa), mieszanka rafineryjna; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w różnych procesach. Składa się wodoru, siarkowodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K
Gazy (ropa naftowa), z krakingu katalitycznego; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów z procesu krakingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_3 do C_5).	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
Gazy (ropa naftowa), C_{2-4}, odsiarczone; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie destylatu ropy naftowej procesowi odsiarczania w celu konwersji merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z nasyconych i nienasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_4 i wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od -51 °C do -34 °C (-60 °F do -30 ° F)).	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Gazy (ropa naftowa), z destylacji frakcjonowanej ropy naftowej; gaz naftowy (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację frakcjonowaną ropy naftowej. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Gazy (ropa naftowa) po deheksanizacji; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną połączonych strumieni benzyny ciężkiej. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Gazy (ropa naftowa), po stabilizacji benzyny lekkiej z destylacji zachowawczej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną benzyny lekkiej z destylacji zachowawczej. Składa się z nasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1do C_5).	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gazy (ropa naftowa), po odsiarczeniu benzyny ciężkiej z przeparnika; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytworzona z produktu procesu odsiarczania benzyny ciężkiej. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Gazy (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z katalitycznego reformingu benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej i destylacji frakcjonowanej całego wycieku. Składa się z metanu, etanu i propanu).	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu strippera po fluidyzacyjnym krakingu katalitycznym; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzane przez destylację frakcjonowaną wsadu C_3-C_4 do strippera. Składa się głównie z węglowodorów C_3).	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Gazy (ropa naftowa), po stabilizacji po destylacji zachowawczej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej cieczy z pierwszej kolumny do destylacji surowego oleju. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Gazy (ropa naftowa), z debutanizera na krakingu katalitycznym benzyny ciężkiej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej benzyny ciężkiej na krakingu katalitycznym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_3 do C_4).	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), ze stabilizacji destylatu benzyny ciężkiej krakingowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną benzyny ciężkiej krakingowej oraz destylatu. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_4).	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K
	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), destylat z krakingu termicznego, z absorbera oleju napędowego i benzyny ciężkiej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z rozdzielenia destylatów krakingu termicznego, benzyny ciężkiej i oleju napędowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), krakingu termicznego z węzła stabilizacji, z koksowania ropy naftowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcjonowania po stabilizacji termicznie krakowanych węglowodorów z procesu koksowania ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Gazy (ropa naftowa) lekkie z krakingu parą wodną, koncentrat butadienu; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów z procesu krakingu termicznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie C_4).	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
Gazy (ropa naftowa), ze stabilizacji benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej na reformingu katalitycznym; gaz z ropy naftowej (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany w katalitycznym reformingu benzyny ciężkiej z destylacji zachowawczej i destylacji frakcjonowanej całego wycieku. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_4).	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Węglowodory, C_4; gaz z ropy naftowej	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkany, C_{1-4}, bogate w węglowodory C_3; gaz z ropy naftowej	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Gazy (ropa naftowa), z reformingu parowego, bogate w C_3; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów z reformingu parowego. Składa się głównie z propenu z pewną ilością propanu i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -70 °C do 0 °C (-94-32 ° F)).	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K
Węglowodory, C_4, destylat z reformingu parowego; gaz z ropy naftowej	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów procesu reformingu parowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla C_4, głównie but-1-en i but-2-en, jak również butanu i izobutenu i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -12 °C do 5 °C (10,4-41 °F)).				
Gazy naftowe, skroplone, odsiarczone, frakcja węglowodorów C_4; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie mieszaniny skroplonych gazów naftowych procesowi odsiarczania w celu utlenienia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z nasyconych i nienasyconych węglowodorów C_4.	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Węglowodory, C_4, wolne od buta-1,3-dienu i izobutenu; gaz z ropy naftowej	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Rafinaty (ropa naftowa), ekstrakcja octanem amonu i miedzi (I) frakcji węglowodorów C_4 z reformingu parowego, C_{3-5} i C_{3-5} nienasycone, wolne od butadienu; gaz z ropy naftowej	649-199-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Gazy (ropa naftowa), wsad do instalacji aminowej; gaz rafineryjny (Gaz stanowiący wsad do instalacji aminowej do usuwania siarkowodoru. Składa się głównie z wodoru. Mogą być również obecne: tlenek węgla, ditlenek węgla, siarkowodór i węglowodory alifatyczne o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Gazy (ropa naftowa), z instalacji benzenu, z hydroodsiarczania; gaz rafineryjny (Gazy wydmuchowe wytwarzane przez instalacje benzenu). Składają się głównie z wodoru. Mogą być również obecne: tlenek węgla i węglowodory o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6, w tym benzen.	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Gazy (ropa naftowa), z instalacji benzenu, z recyklingu, bogate w wodór; gaz rafineryjny (Złożony związek węglowodorów uzyskiwany przez zawrócenie gazów z instalacji benzenu. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_6).	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
Gazy (ropa naftowa), z oleju zmieszanego, bogate w wodór i azot; gaz rafineryjny	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację oleju zmieszanego. Składa się głównie z wodoru i azotu z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla, ditlenku węgla i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).				
Gazy (ropa naftowa), po stripperze katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze stabilizacji katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej. Składa się z wodoru i węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Gazy recylklulacyjne (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego węglowodorów C_{6-8}; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzany przez destylację produktów katalitycznego reformingu wsadu C_6-C_8 zawracanych w celu zachowania wodoru. Składa się głównie z wodoru. Może również zawierać różne, małe ilości tlenku węgla, ditlenku węgla, azotu i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Gazy (ropa naftowa), C_{6-8}, z reformingu katalitycznego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów katalitycznego reformingu wsadu C_6-C_8. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5 i wodoru).	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Gazy recyrkulacyjne (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego węglowodorów C_{6-8}, bogate w wodór; gaz rafineryjny	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gazy (ropa naftowa), strumień zawracany C_2; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję wodoru ze strumienia gazu zawierającego głównie wodór z małymi ilościami azotu, tlenku węgla, metanu, etanu i etylenu. Składa się głównie z węglowodorów takich jak metan, etan i etylen, z niewielkimi ilościami wodoru, azotu i tlenku węgla).	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
Gazy (ropa naftowa), suche, kwaśne, z instalacji zatężania gazu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina suchych gazów z instalacji zatężania gazu. Składa się z wodoru, siarkowodoru	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).				
Gazy (ropa naftowa), z destylacji z reabsorbera zatężania gazu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzany przez destylację produktów z połączonych strumieni gazu w reabsorberze zatężania gazu. Składa się głównie z wodoru, tlenku węgla, ditlenku węgla, azotu, siarkowodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_3).	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Gazy (ropa naftowa), z absorbera wodoru; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez absorbcję wodoru ze strumienia bogatego w wodór. Zawiera wodór, tlenek węgla, azot i metan z małą ilością węglowodorów C_2).	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Gazy (ropa naftowa), bogate w wodór; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina oddzielana jako gaz z gazów węglowodorowych przez schładzanie. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla, azotu, metanu i węglowodorów C_2).	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Gazy recyrkulacyjne (ropa naftowa), z traktowania wodorem zmieszanego oleju, bogate w wodór i azot; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana z zawracanego do ponownego użycia traktowanego wodorem oleju zmieszanego. Składa się głównie z wodoru i azotu z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla, ditlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K
Gazy recyrkulacyjne (ropa naftowa), bogate w wodór; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana z gazów recyrkulacyjnych z reaktora. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla, ditlenku węgla, azotu, siarkowodoru i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_5).	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
Gazy (ropa naftowa), wypełniające reaktor do reformowania; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana z reaktorów do reformowania. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gazy (ropa naftowa), z reformingu przez hydrorafinację; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana w procesie reformowania przez hydrorafinację. Składa się głównie z wodoru, metanu i etanu z różnymi, małymi ilościami siarkowodoru i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
Gazy (ropa naftowa), z reformingu przez hydrorafinację; bogate w wodór i metan; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana w procesie reformowania przez hydrorafinację. Zawiera głównie wodór i metan z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla, ditlenku węgla, azotu i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_2 do C_5).	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
Gazy (ropa naftowa), wypełniające reaktor do reformowania przez hydrorafinację, bogate w wodór; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana w procesie reformowania przez hydrorafinację. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami tlenku węgla i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
Gazy (ropa naftowa), z destylacji produktów krakingu termicznego; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny wytwarzany przez destylację produktów krakingu termicznego. Składa się z wodoru, siarkowodoru, tlenku węgla, ditlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z absorbera powtórnej destylacji frakcjonowanej na krakingu katalitycznym; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z powtórnej destylacji frakcjonowanej produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z separatora katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny węglowodorów uzyskiwany z reformingu katalitycznego benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej.	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), ze stabilizacji benzyny ciężkiej na reformingou katalitycznym; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze stabilizacji benzyny ciężkiej na reformingu katalitycznym. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z separatora destylatów krakingowych traktowanych wodorem; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na destylaty krakingowe w obecności katalizatora. Składa się z wodoru i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z separatora hydroodsiarczonej benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z hydroodsiarczania benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej. Składa się z wodoru i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K
Gazy (ropa naftowa), ze stabilizacji benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej na reformingu katalitycznym; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z katalitycznego reformingu benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej, po którym następuje destylacja frakcjonowana całego wycieku. Składa się z wodoru, metanu, etanu i propanu).	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Gazy (ropa naftowa), z wymywania wysokociśnieniowego odcieku z reaktora na reformingu; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny wytwarzany przez wymywanie wysokociśnieniowe wycieku z reaktora na reformingu. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami metanu, etanu i propanu).	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
Gazy (ropa naftowa), z wymywania niskociśnieniowego odcieku z reaktora na reformingu; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny wytwarzany przez niskociśnieniowe wymywanie niskociśnieniowe	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wycieku z reaktora na reformingu. Składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami metanu, etanu i propanu).				
Gazy (ropa naftowa), z destylacji gazu rafineryjnego zaolejowego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina oddzielany przez destylację strumienia gazu zawierającego wodór, tlenek węgla, ditlenek węgla i węglowodory o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_6 lub uzyskiwana przez kraking etanu i propanu. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_2, wodór, azot i tlenek węgla).	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Gazy (ropa naftowa), z depentanizera instalacji hydrorafinacji benzenu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina wytwarzana przez działanie wodorem na wsad z instalacji benzenu w obecności katalizatora, po którym następuje depentanizacja. Składa się głównie z wodoru, etanu i propanu z różnymi, małymi ilościami azotu, tlenku węgla, ditlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6. Może zawierać śladowe ilości benzenu).	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
Gazy (ropa naftowa), z absorbera wtórnego, ze szczytu kolumny frakcjonującej fluidyzacyjnego krakingu katalitycznego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina wytwarzana przez destylację frakcjonowaną produktów fluidyzacyjnego krakingu katalitycznego. Składa się z wodoru, azotu i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Produkty ropy naftowej, gazy rafineryjne; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina, który składa się głównie z wodoru z różnymi, małymi ilościami metanu, etanu i propanu).	649-151-0-X	271-750-6	68607-11-4	K
Gazy (ropa naftowa), z separatora niskociśnieniowego na hydrokrakingu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez cieczowo-parowe rozdzielanie odcieku z reaktora procesu hydrokrakingu. Składa się głównie z wodoru i węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_3).	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Gazy rafineryjne (ropa naftowa); gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana z rafinacji ropy naftowej w różnych operacjach technologicznych.	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).				
Gazy (ropa naftowa), z separatora produktów na platformingu; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny uzyskiwany z chemicznego reformingu naftenów do węglowodorów aromatycznych. Składa się z wodoru i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_4).	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Gazy (ropa naftowa), z depentanizera na węźle stabilizacji z nafty kwaśnej po hydrorafinacji; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana ze stabilizacji w depentanizerze nafty po hydrorafinacji. Składa się głównie z wodoru, metanu, etanu i propanu z różnymi, małymi ilościami azotu, siarkowodoru, tlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_4 do C_5).	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
Gazy (ropa naftowa), z wymywania nafty kwaśnej po hydrorafinacji; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana z kotła do odparowania rzutowego instalacji do działania wodorem na naftę kwaśną w obecności katalizatora. Składa się głownie z wodoru i metanu z różnymi, małymi ilościami azotu, tlenku węgla i węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_2 do C_5).	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Gazy (ropa naftowa), destylat z odsiarczania jednorodnych cieczy kwaśnych z przeparnika; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina odpędzony z ciekłego produktu procesu odsiarczania jednorodnych cieczy kwaśnych. Składa się z siarkowodoru, metanu, etanu i propanu).	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Gazy (ropa naftowa), z destylacji frakcjonowanej po fluidyzacyjnym krakingu katalitycznym; gaz rafineryjny (Złożony związek chemiczny wytwarzany przez destylację frakcjonowaną produktu górnego procesu fluidyzacyjnego krakingu katalitycznego. Składa się z wodoru, siarkowodoru, azotu i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
Gazy (ropa naftowa), z absorbera wtórnego, z przemywania po fluidyzacyjnym krakingu katalitycznym	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina wytwarzana przez przemywanie gazu szczytowego z fluidyzacyjnego krakingu katalitycznego. Składa się z wodoru, azotu, metanu, etanu i propanu).				
Gazy (ropa naftowa), po usunięciu ciężkich destylatów z odsiarczania w hydrorafinacji; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina odpędzana z ciekłego produktu procesu odsiarczania ciężkich destylatów w hydrorafinacji. Składa się z wodoru, siarkowodoru i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K
Gazy (ropa naftowa), lekkie z układu stabilizacji na platformingu, frakcja końcowa; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną frakcji końcowej reaktorów z platyną na platformingu. Składa się z wodoru, metanu, etanu i propanu).	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
Gazy (ropa naftowa), z kolumny wstępnej destylacji rzutowej ropy naftowej; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina wytwarzana w pierwszej kolumnie wykorzystywanej w destylacji ropy naftowej. Składa się z azotu i nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
Gazy (ropa naftowa), ze strippingu smoły; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną zredukowanej ropy naftowej. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
Gazy (ropa naftowa), z rozdzielania na instalacji unifikacji; gaz rafineryjny (Mieszanina wodoru i metanu uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną produktów instalacji unifikacji).	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z separatora, z katalitycznie hydroodsiarczonej benzyny ciężkiej; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z hydroodsiarczania benzyny ciężkiej. Składa się z wodoru, metanu, etanu i propanu).	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z hydroodsiarczania benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej; gaz rafineryjny	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina uzyskiwana z hydroodsiarczania benzyny ciężkiej destylacji zachowawczej. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_5).				
Gazy (ropa naftowa), z absorbera gąbczastego, z rozdzielania fluidyzowanych produktów na krakingu katalitycznym i z odsiarczania oleju napędowego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez destylację frakcjonowaną fluidyzacyjnych produktów na krakingu katalitycznym i odsiarczania oleju napędowego. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K
Gazy (ropa naftowa), z destylacji ropy naftowej i krakingu katalitycznego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina wytwarzana przez destylację ropy naftowej i w procesach krakingu katalitycznego. Składa się z wodoru, siarkowodoru, azotu, tlenku węgla oraz alkanów i alkenów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_6).	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
Gazy (ropa naftowa), po płuczce wieżowej oleju napędowego dietanoloaminą; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina wytwarzana przez odsiarczanie olejów napędowych dietanoloaminą. Składa się głównie z siarkowodoru, wodoru i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
Gazy (ropa naftowa), z wycieku po hydroodsiarczaniu oleju napędowego; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez oddzielenie fazy ciekłej z wycieku po reakcji uwodorniania. Składa się głównie z wodoru, siarkowodoru i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_3).	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
Gazy (ropa naftowa), z hydroodsiarczaniu oleju napędowego, z przedmuchu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina gazów uzyskiwana z instalacji reformingu i upuszczonych z reaktora uwodorniania. Składa się głównie z wodoru i węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
Gazy (ropa naftowa), z przemywania odcieku z reakcji uwodornirnia; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina gazów uzyskiwana z odparowania rzutowego wycieków po reakcji uwodorniania. Składa się głównie z wodoru i	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6).				
Gazy (ropa naftowa), pozostałość po wysokociśnieniowym krakingu parowym benzyny ciężkiej; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez zmieszanie niekondensujących składników produktu krakingu parowego benzyny ciężkiej i gazów resztkowych uzyskiwanych przy wytwarzaniu dalszych produktów. Składa się głównie z wodoru oraz alkanów i alkenów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5, z którymi może być zmieszany także gaz z ropy naftowej).	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Gazy (ropa naftowa), pozostałość po visbreakingu; gaz rafineryjny (Złożona mieszanina uzyskiwana przez redukcję lepkości pozostałości w piecu. Składa się głównie z siarkowodoru oraz alkanów i alkenów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Szlam olejowy (ropa naftowa), oczyszczony kwasem; szlam olejowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie kwasem siarkowym na szlam olejowy. Składa się głównie z węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych z liczbą atomów węgla w przedziale C_{20} do C_{50}).	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Szlam olejowy (ropa naftowa), oczyszczony gliną; szlam olejowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie naturalną lub modyfikowaną gliną na szlam olejowy, kontaktowo albo w procesie perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych z liczbą atomów węgla w przedziale C_{20} do C_{50}).	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Gazy (ropa naftowa), C_{3-4}; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów krakingu ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_3 do C_4, z przewagą propanu i propenu, i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -51 °C do -1 °C (-60-30 ° F)).	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z absorbera destylacji frakcjonowanej destylatu i benzyny ciężkiej katalitycznie krakowanych; gaz z ropy naftowej	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów krakingu katalitycznego destylatów i benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_1 do C_4).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z węzła stabilizacyjnego, z destylacji frakcjonowanej benzyny ciężkiej katalitycznie polimeryzowanej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji frakcjonowanej produktów stabilizacji polimeryzowanej benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_1 do C_4).	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z węzła stabilizacyjnego, z destylacji frakcjonowanej katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej, wolny od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej produktów stabilizacji katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej, z której usunięto siarkowodór przez działanie aminą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_4).	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), ze strippera instalacji hydrorafinacji destylatu krakingowego; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na destylaty z krakingu termicznego w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_6).	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z instalacji do hydroodsiarczania produktów pierwszej dystylacji, wolny od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z katalitycznego hydroodsiarczania destylatów destylacji zachowawczej, z których usunięto siarkowodór przez działanie aminą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_4).	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z absorbera oleju napędowego na krakingu katalitycznym; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji produktów krakingu katalitycznego oleju napędowego. Składa się głównie z	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).				
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z instalacji odzysku gazu; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji produktów mieszanych strumieni węglowodorowych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_1 do C_5).	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z deetanizera na instalacji odzysku gazu; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów mieszanych strumieni węglowodorów. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_4).	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z kolumny frakcjonującej, z hydroodsiarczonego destylatu i hydroodsiarczonej benzyny ciężkiej, wolny od kwasu; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej hydroodsiarczonej benzyny ciężkiej i destylatu strumieni węglowodorowych, poddana obróbce w celu usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_5).	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), ze strippingu hydroodsiarczonego próżniowego oleju napędowego, wolny od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z odpędzania produktów stabilizacji katalitycznie hydroodsiarczonego próżniowego oleju napędowego, z którego usunięto siarkowodór przez działanie aminą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_6).	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z stabilizacji lekkiej benzyny destylacji zachowawczej, wolny od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej produktów stabilizacji lekkiej benzyny destylacji zachowawczej, z której usunięto siarkowodór przez działanie aminą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_5).	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z przygotowania wsadu na alkilację mieszaniny propanu z propylenem z deetanizera; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów reakcji propanu z propylenem. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_4).	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z instalacji hydroodsiarczania próżniowego oleju napędowego, wolny od siarkowodoru; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z katalitycznego hydroodsiarczania próżniowej frakcji oleju napędowego, z której usunięto siarkowodór przez działanie aminą. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_6).	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Gazy (ropa naftowa), ze szczytu kolumny krakingu katalitycznego; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w procesie destylacji produktów krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_5 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -48 °C do 32 °C (-54-90 °F)).	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkany, C_{1-2}; gaz z ropy naftowej	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkany, C_{2-3}; gaz z ropy naftowej	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkany, C_{3-4}; gaz z ropy naftowej	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkany, C_{4-5}; gaz z ropy naftowej	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Gazy opałowe; gaz z ropy naftowej (Mieszanina lekkich gazów. Składa się głównie z wodoru i/lub węglowodorów o niskiej masie cząsteczkowej).	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K
Gazy opałowe, destylaty ropy naftowej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina lekkich gazów wytwarzana w procesie destylacji ropy naftowej oraz katalitycznego reformingu benzyny ciężkiej. Składa się z wodoru i węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_4 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -217 °C do -12 °C (-423-10 °F)).	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Węglowodory, C_{3-4}; gaz z ropy naftowej	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Węglowodory, C_{4-5}; gaz z ropy naftowej	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Węglowodory, C_{2-4}, bogate w C_3; gaz z ropy naftowej	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Gazy z ropy naftowej, skroplone; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w procesie destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_7 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -40 °C do 80 °C (-40-176 °F)).	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku poddania mieszaniny skroplonych gazów naftowych procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwasowych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_7 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -40 °C do 80 °C (-40-176 °F)).	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Gazy (ropa naftowa), węglowodory C_{3-4}, bogate w izobutan; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji węglowodorów nasyconych i nienasyconych zazwyczaj o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_6, z przewagą butanu i izobutanu. Zawiera węglowodory nasycone i nienasycone o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_4, głównie izobutan).	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Destylaty (ropa naftowa), C_{3-6}, bogate w piperylen; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji nasyconych i nienasyconych węglowodorów alifatycznych, zazwyczaj o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_6. Składa się z węglowodorów nasyconych i nienasyconych o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_6, głównie piperylenów).	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K
Gazy (ropa naftowa), z rozdzielenia butanu; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji strumienia butanowego. Składa się z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_3 do C_4).	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Gazy (ropa naftowa), węglowodory C_{2-3}; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji produktów procesu katalitycznego	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
frakcjonowania. Składa się głównie z etanu, etylenu, propanu i propenu).				
Gazy (ropa naftowa), z dołu kolumny depropanizera na krakingu katalitycznym oleju napędowego, bogaty w C_4, wolne od kwasów; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej strumienia węglowodorowego na krakingu katalitycznym oleju napędowego, poddana obróbce w celu usunięcia siarkowodoru i innych składników kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_5, głównie C_4).	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Gazy (ropa naftowa), z dołu kolumny debutanizera na krakingu katalitycznym benzyny ciężkiej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku stabilizacji katalitycznie krakowanej benzyny ciężkiej. Składa się z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_3 do C_5).	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Gaz wydmuchowy (ropa naftowa), z destylacji frakcjonowanej produktów stabilizacji izomeryzowanej benzyny ciężkiej; gaz z ropy naftowej (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej produktów stabilizacji izomeryzowanej benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_1 do C_4).	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Szlam olejowy (ropa naftowa), oczyszczony węglem aktywnym; szlam olejowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na szlam olejowy w celu usunięcia śladowych składników i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{12}).	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destylaty (ropa naftowa), odsiarczone średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku poddania destylatu ropy naftowej procesowi słodzenia, w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{20} i wrzą-	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
cych w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 345 °C (302-653 °F)).				
Oleje napędowe (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 400 °C (401-752 °F)).	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem, średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 345 °C (302-653 °F)).	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Oleje napędowe (ropa naftowa), rafinowane kwasem; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu traktowania kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 230 °C do 400 °C (446-752 °F)).	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane kwasem, średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu traktowania kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 345 °C (401-653 °F)).	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane kwasem, lekkie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu traktowania kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{16} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 290 °C (302-554 °F)).	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Oleje napędowe (ropa naftowa), neutralizowane chemicznie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku procesu usuwania składników kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 230 °C do 400 °C (446-752 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), neutralizowane chemicznie, średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku procesu usuwania składników kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 345 °C (401-653 °F)).	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
Destylaty (ropa naftowa), oczyszczone gliną, średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, zazwyczaj w procesie perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 345 °C (302-653 °F)).	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destylaty (ropa naftowa), hydrorafinowane średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 400 °C (401-752 °F)).	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Oleje napędowe (ropa naftowa), hydroodsiarczane; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na wyjściową ropę naftową w celu przekształcenia siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 230 °C do 400 °C (446-752 °F)).	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), średnie hydroodsiarczone; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z wyjściowej ropy naftowej w wyniku działania wodorem w celu przekształcenia siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{11} do C_{25} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 400 °C (401-752 °F)).	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Destylaty wysoko wrzących (ropa naftowa), z rozdzielania pozostałości na reformingu katalitycznym; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji pozostałości na reformingu katalitycznym, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 343 ° C do 399 °C (650-750 °F)).	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destylaty średnio wrzących (ropa naftowa) z rozdzielania pozostałości na reformingu katalitycznym; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji pozostałości z kolumny frakcjonującej produkty reformingu katalitycznego, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 288 ° C do 371 °C (550-700 °F)).	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destylaty nisko wrzących (ropa naftowa), z rozdzielania pozostałości na reformingu katalitycznym; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji pozostałości z kolumny frakcjonującej produkty reformingu katalitycznego, wrzących w przybliżeniu poniżej 288 °C (550 °F)).	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destylaty (ropa naftowa), wysokorafinowane, średnie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie frakcji ropy naftowej kilku z następujących operacji: sączenie, odwirowywanie, destylacja atmosferyczna, destylacja próżniowa, zakwaszanie, zobojętnianie i traktowanie gliną. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{10} do C_{20}).	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Destylaty (ropa naftowa) z reformingu katalitycznego, o dużym stężeniu związków aromatycznych; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji reformowanej katalitycznie frakcji	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{10} do C_{16} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 300 °C (392-572 °F)).				
Oleje napędowe, parafinowe; olej napędowy - niespecyfikowany (Destylat uzyskiwany w wyniku powtórnej destylacji złożonej mieszaniny węglowodorów otrzymanej z destylacji odcieków z wyczerpującej hydrorafinacji katalitycznej alkanów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 190 °C do 330 °C (374-594 °F)).	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Benzyna ciężka (ropa naftowa), rafinowana rozpuszczalnikiem, hydroodsiarczona, ciężka; olej napędowy - niespecyfikowany	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Węglowodory, C_{16-20}, destylat średni traktowany wodorem, destylaty lekkie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako przedgon w destylacji próżniowej odcieków z działania wodorem na destylat średni. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 290 °C do 350 °C (554-662 °F). Daje olej gotowy o lepkości 2 cSt w 100 °C (212 °F)).	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Węglowodory, C_{12-20}, parafinowe hydrorafinowane, destylaty lekkie; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako przedgon w destylacji próżniowej odcieków z działania wodorem na alkany ciężkie w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{12} do C_{20} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 230 °C do 350 °C (446-662 °F). Daje olej gotowy o lepkości 2 cSt w 100 °C (212 °F)).	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Węglowodory, C_{11-17}, ekstrahowane rozpuszczalnikiem, lekkie naftenowe; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku ekstrakcji węglowodorów aromatycznych z lekkiego destylatu naftenowego o lepkości 2,2 cSt w 40 °C (104 °F). Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
C_{11} do C_{17} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 300 °C (392-572 °F)).				
Oleje napędowe, hydrorafinowane; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w powtórnej destylacji odcieków z działania wodorem na alkany w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{17} do C_{27} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 330 °C do 340 °C (626-644 °F)).	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Destylaty (ropa naftowa), czyszczone węglem aktywnym lekkie parafinowe; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na frakcję olejową ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{12} do C_{28}).	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Destylaty (ropa naftowa), średnie parafinowe, czyszczone węglem aktywnym; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na ropę naftową w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{36}).	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destylaty (ropa naftowa), średnie parafinowe, oczyszczone gliną; olej napędowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania ziemią bielącą na ropę naftową w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{36}).	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkany, C_{12-26} rozgałęzione i liniowe;	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Smary stałe lub półpłynne; smar (Złożona mieszanina węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{12} do C_{50}. Może zawierać sole organiczne metali alkalicznych i ziem alkalicznych oraz/lub związki glinu).	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa); gacz parafinowy	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcji ropy naftowej w wyniku krystalizacji z rozpuszczalnika (odparafinowane rozpuszczalnikiem) albo jako frakcja z destylacji bardzo woskowatego surowca. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{20}).				
Gacz parafinowy (ropa naftowa), rafinowany kwasem; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu działania kwasem siarkowym na frakcję gaczu parafinowego z ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{20}).	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), czyszczony gliną; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję gaczu parafinowego z ropy naftowej w procesie kontaktowym lub perkolacyjnym. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{20}).	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), traktowany wodorem; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na gacz parafinowy w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{20}).	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), o niskiej temperaturze topnienia; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z frakcji ropy naftowej w wyniku odparafinowania rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{12}).	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), o niskiej temperaturze topnienia, traktowany wodorem; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na gacz parafinowy o niskiej temperaturze topnienia w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyco-	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
nych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{12}).				
Gacz parafinowy (ropa naftowa), o niskiej temperaturze topnienia, oczyszczony węglem aktywnym; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na gacz parafinowy o niskiej temperaturze topnienia w celu usunięcia śladowych ilości składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{12}).	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), o niskiej temperaturze topnienia oczyszczony gliną; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania bentonitem na gacz parafinowy o niskiej temperaturze topnienia z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{12}).	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), o niskiej, traktowany kwasem krzemowym; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania kwasem krzemowym na gacz parafinowy o niskiej temperaturze topnienia z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o łańcuchach prostych i rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie większą od C_{12}).	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Gacz parafinowy (ropa naftowa), czyszczony węglem aktywnym; gacz parafinowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na gacz parafinowy z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń).	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolatum; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako półstały produkt z odparafinowania parafinowego pozostałości olejowych. Składa się głównie z krystalicznych i ciekłych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}).	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolatum (ropa naftowa), utlenione; petrolatum	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina związków organicznych, głównie kwasów karboksylowych o dużej masie cząsteczkowej, uzyskiwana w wyniku utleniania petrolatum powietrzem).				
Petrolatum (ropa naftowa), oczyszczone tlenkiem glinu; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania Al_2O_3 na petrolatum w celu usunięcia składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z krystalicznych i ciekłych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}).	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Petrolatum (ropa naftowa), hydrorafinowane; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako półstały produkt działania wodorem na odparafinowany parafinowy pozostałości olejowe w obecności katalizatora. Składa się głównie z mikrokrystalicznych i ciekłych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20}).	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolatum (ropa naftowa), oczyszczone węglem aktywnym; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania węglem aktywnym na petrolatum z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20}).	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Petrolatum (ropa naftowa), traktowane kwasem krzemowym; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania kwasem krzemowym na petrolatum z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{20}).	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolatum (ropa naftowa), oczyszczone gliną; petrolatum (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania ziemią bielącą na petrolatum z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}).	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Benzyna, z gazu ziemnego; nisko wrząca benzyna ciężka	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów wydzielona z gazu ziemnego w wyniku takich procesów, jak wymrażanie lub absorpcja. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_8 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 120 °C (-4-248 °F)).				
Benzyna ciężka; nisko wrząca benzyna ciężka (Rafinowane, częściowo rafinowane lub nierafinowane produkty ropy naftowej uzyskane z destylacji gazu ziemnego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_6 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 100 °C do 200 °C (212-392 °F)).	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroina; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z destylacji frakcjonowanej ropy naftowej, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 20 °C do 135 °C (58-275 °F)).	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), destylat ciężki destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 65 ° C do 230 °C (149-446 °F)).	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), pełny zakres destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{11} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 ° C do 220 °C (-4-428 °F)).	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), destylat lekki destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{10} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 180 ° C (-4 °F do 356 °F)).	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Solwent nafta (ropa naftowa), lekka alifatyczna; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku destylacji ropy naftowej lub benzyny z gazu ziemnego. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{10} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 160 °C (95-320 °F)).	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Destylaty (ropa naftowa), lekkie destylaty destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w wyniku destylacji ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_2 do C_7 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -88 °C do 99 °C (-127-210 °F)).	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzyna, z odzysku oparów; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wydzielana z gazów w instalacji odzysku oparów przez schłodzenie. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 196 °C (-4-384 °F)).	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzyna z destylacji zachowawczej, z instalacji do odpędzania lekkich składników; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana w instalacji do odpędzania lekkich składników w wyniku destylacji ropy naftowej, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 36,1 °C do 193,3 °C (97-380 °F)).	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), nieodsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji strumieni benzyny ciężkiej z różnorodnych procesów rafineryjnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_5 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 0 °C do 230 °C (25-446 °F)).	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destylaty (ropa naftowa), ze stabilizacji lekkiej benzyny z destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_3 do C_6).	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Benzyna ciężka (ropa naftowa), destylat ciężki z destylacji zachowawczej, zawierający węglowodory aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku procesu destylacji surowej ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 130 °C do 210 °C (266-410 °F)).	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), alkilat pełnozakresowy; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reakcji izobutanu z alkenami o liczbie atomów węgla zazwyczaj od C_3 do C_5. Składa się głównie z rozgałęzionych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 220 °C (194-428 °F)).	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), alkilat ciężki; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reakcji izobutanu z alkenami o liczbie atomów węgla zazwyczaj od C_3 do C_5. Składa się głównie z rozgałęzionych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_9 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 220 °C (302-428 °F)).	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), alkilat lekki; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reakcji izobutanu z alkenami o liczbie atomów węgla zazwyczaj od C_3 do C_5. Składa się głównie z rozgałęzionych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{10} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 160 °C (194-320 °F)).	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), po izomeryzacji; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku katalitycznej izomeryzacji alkanów C_4 do C_6 o łańcuchach prostych. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych takich jak	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
izobutan, izopentan, 2,2-dimetylobutan, 2-metylopentan i 3-metylopentan).				
Benzyna ciężka (ropa naftowa), lekka, rafinowana rozpuszczalnikiem; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_5 do C_{11} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 190 °C (95-374 °F)).	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), ciężka, rafinowana rozpuszczalnikiem; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 230 °C (194-446 °F)).	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Rafinaty (ropa naftowa), z przeciwprądowej ekstrakcji produktów reformingu katalitycznego wodnym roztworem glikolu etylenowego; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji UDEX strumienia po reformingu katalitycznym. Składa się z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_6 do C_9).	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Rafinaty (ropa naftowa), z węzła do Lurgi'ego produktów reformingu; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z separatora Lurgi'ego. Składa się głównie z węglowodorów niearomatycznych z różnymi małymi ilościami węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_8).	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), alkilat pełnozakresowy, zawierający butan; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reakcji izobutanu z alkenami o liczbie atomów węgla zazwyczaj od C_3 do C_5. Składa się głównie z rozgałęzio-	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
nych węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12} z pewną ilością butanów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 200 °C (95-428 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), z benzyny ciężkiej po krakingu parowym, rafinowane rozpuszczalnikiem, lekkie, hydrorafinowane; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinaty z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem traktowanego wodorem lekkiego destylatu z krakowanej parą wodną benzyny ciężkiej).	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), C_{4-12}, z alkilacji butanów, bogata w izooktan; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku alkilowania butanów. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{12}, jest bogata w izooktan i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 ° C do 210 °C (95-410 °F)).	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Węglowodory, hydrorafinowane destylaty lekkiej benzyny ciężkiej, rafinowane rozpuszczalnikiem; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji traktowanej wodorem benzyny ciężkiej, po której następuje ekstrakcja rozpuszczalnikiem i destylacja. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 94 °C do 99 °C (201-210 °F)).	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), po izomeryzacji, frakcja C_6; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji katalitycznie izomeryzowanej benzyny. Składa się głównie z izomerów heksanu, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 60 °C do 66 °C (140-151 °F)).	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Węglowodory, C_{6-7}, z krakingu benzyny ciężkiej, rafinowane rozpuszczalnikiem; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku sorpcji benzenu z całkowicie katalitycznie uwodornionej, bogatej w benzen frakcji węglowodorowej, uzyskanej z destylacji wstępnie uwodornionej krakowanej benzyny	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
ciężkiej. Składa się głównie z alkanów i węglowodorów naftenowych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_7 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 70 °C do 100 °C (158-212 °F)).				
Węglowodory, bogate w C_6, destylaty lekkiej benzyny ciężkiej traktowanej wodorem, rafinowane rozpuszczalnikiem; modyfikowana nisko wrząca benzyna ciężka (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji traktowanej wodorem benzyny ciężkiej, po której następuje ekstrakcja rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 65 °C do 70 °C (149-158 °F)).	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), ciężka, z krakingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów krakingu katalitycznego. Zawiera węglowodory o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_6 do C_{12} i wrzących w przedziale od w przybliżeniu 65 °C do 230 °C (148-446 °F). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nienasyconych).	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), lekka, z krakingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 ° C (-4-374 °F). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nienasyconych).	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Węglowodory, C_{3-11}, destylaty z krakingu katalityczego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_3 do C_{11} i wrzących w temperaturze w przybliżeniu do 204 °C (400 °F)).	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), destylaty lekkie z krakingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_1 do C_5).				
Destylaty (ropa naftowa), z krakingu parowego benzyny ciężkiej, hydrorafinowane, lekkie węglowodory aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku obróbki lekkiego destylatu krakowanej parą benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych).	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), ciężka, krakowana katalitycznie, odsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie destylatu katalitycznie krakowingowej ropy naftowej procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_{12} i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 60 °C do 200 °C (140-392 °F)).	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Benzyna lekka krakingowa (ropa naftowa), odsiarczona; nisko wrząca benzyna z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie benzyny ciężkiej z krakingu katalitycznego procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 ° C do 210 °C (95-410 °F)).	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Węglowodory, C_{8-12}, z krakingu katalitycznego, neutralizowane chemicznie; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji tej frakcji produktów krakingu katalitycznego, którą poddano przemywaniu alkalicznemu. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 130 °C do 210 °C (266-410 °F)).	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Węglowodory, C_{8-12}, destylaty z krakingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów krakingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 140 °C do 210 °C (284-410 °F)).				
Węglowodory, C_{8-12}, z krakingu katalitycznego, neutralizowane chemicznie, odsiarczone; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu katalitycznego	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka, z reformingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reformingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 190 °C (95-374 °F). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów aromatycznych i węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych. Może zawierać 10 % objętościowych lub więcej benzenu).	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reformingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 230 °C (194-446 °F)).	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Destylaty (ropa naftowa), depentanizera na reformingu katalitycznym; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów reformingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_6, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -49 °C do 63 °C (-57-145 °F)).	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Węglowodory, C_{2-6}, C_{6-8} z reformingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pozostałości (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego węglowodorów C_{6-8}; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona pozostałość z reformingu katalitycznego surowca C_{6-8}. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_2 do C_6).				
Benzyna (ropa naftowa), lekka, z reformingu katalitycznego, wolna od węglowodorów aromatycznych; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów z reformingu katalitycznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_8, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 ° C do 120 °C (95-248 °F). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych, składniki aromatyczne usunięto).	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Destylaty (ropa naftowa), ze szczytu kolumny, z katalitycznie reformowanej benzyny ciężkiej z destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z reformingu katalitycznego benzyny ciężkiej z destylacji zachowawczej, po którym następuje destylacja frakcjonowana całkowitego wycieku. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_2 do C_6).	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Produkty ropy naftowej, produkty reformingu z procesu hydrofining-powerforming; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z procesu hydrofining-powerforming, wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 27 °C do 210 °C (80 °F do 410 °F)).	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), wszystkie frakcje z reformingu; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów reformingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_5 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 230 °C (95 °F do 446 °F)).	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów reformingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 220 °C (90-430 °F). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów aromatycznych i węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych. Może zawierać 10 % objętościowych lub więcej benzenu).				
Destylaty (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego hydrorafinowane, lekkie, frakcja węglowodorów aromatycznych C_{8-12}; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina alkilobenzenów uzyskiwana przez destylację produktów reformingu katalitycznego benzyny ciężkiej z ropy naftowej. Składa się głównie z alkilobenzenów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 160 ° C do 180 °C (320-356 °F)).	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Węglowodory aromatyczne, C_8, pochodzące z reformingu katalitycznego; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Węglowodory aromatyczne, C_{7-12}, bogate w C_8; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez oddzielenie od frakcji zawierającej produkty platformowania. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12} (przede wszystkim C_8), może zawierać węglowodory niearomatyczne i wrzące w przedziale w przybliżeniu od 130 °C do 200 °C (266-392 °F)).	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzyna, C_{5-11}, wysokooktanowa, stabilizowana, reformowana; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona wysokooktanowa mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku katalitycznego odwodornienia, głównie benzyny ciężkiej naftenowej. Składa się głównie z aromatycznych i niearomatycznych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 45 ° C do 185 °C (113-365 °F)).	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Węglowodory, C_{7-12}, bogate w węglowodory aromatyczne C_9, frakcja ciężka z reformingu; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez oddzielenie od frakcji zawierającej produkty platformowania. Składa się głównie z węglowodorów niearomatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 120 °C do 210 °C (248-380 °F) a także C_9 i wyższych węglowodorów aromatycznych).	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Węglowodory, C_{5-11}, bogate w węglowodory niearomatyczne, frakcja lekka z reformingu; nisko wrząca benzyna ciężka z reformingu katalitycznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez oddzielenie od frakcji zawierającej produkty platformowania. Składa się głównie z węglowodorów niearomatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 125 °C (94-257 °F), benzenu i toluenu).	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Szlam olejowy (ropa naftowa), traktowany kwasem krzemowym; szlam olejowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie kwasem krzemowym na szlam olejowy w celu usunięcia śladowych składników i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów o łańcuchach prostych i liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{12}).	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Benzyna (ropa naftowa), lekka z krakingu termicznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_8, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -10 °C do 130 °C (14-266 °F)).	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), ciężka z krakingu termicznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
przedziale od C_6 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 65 °C do 220 °C (148-428 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), węglowodory aromatyczne ciężkie; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego etanu i propanu. Ta wyżej wrząca frakcja zawiera głównie węglowodory aromatyczne C_5 do C_7 oraz pewną ilość nienasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie C_5. Może zawierać benzen).	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destylaty (ropa naftowa), węglowodory aromatyczne lekkie; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego etanu i propanu. Ta niżej wrząca frakcja zawiera głównie węglowodory aromatyczne C_5 do C_7 oraz pewną ilość nienasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie C_5. Może zawierać benzen).	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destylaty (ropa naftowa), rafinowana benzyna ciężka z pirolizy rafinatu i mieszanka benzynowa; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku frakcjonowania produktów pirolizy benzyny ciężkiej i rafinatu w temperaturze 816 °C (1500 °F). Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla C_9, wrzących w temperaturze w przybliżeniu 204°C (400 °F)).	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Węglowodory aromatyczne, C_{6-8} rafinowana benzyna ciężka z pirolizy; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku frakcjonowania produktów pirolizy benzyny ciężkiej i rafinatu w temperaturze 816 °C (1500 °F). Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_8, w tym benzenu).	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P
Destylaty (ropa naftowa), benzyny ciężkiej i oleju napędowego z krakingu termicznego; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
benzyny ciężkiej i/lub oleju napędowego. Składa się głównie z alkenów o liczbie atomów węgla C_5, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 33 °C do 60 °C (91-140 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), z krakingu termicznego benzyny ciężkiej i oleju napędowego, zawierające dimery C_5; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji ekstrakcyjnej produktów krakingu termicznego benzyny ciężkiej i/lub oleju napędowego. Składa się głównie z alkenów o liczbie atomów węgla C_5 z pewną ilością zdimeryzowanych alkenów C_5 i wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 33 °C do 184 °C (91-363 °F)).	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Produkty z destylacji (ropa naftowa), ekstrakcyjnej benzyny ciężkiej i oleju napędowego na krakingu termicznym; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację ekstrakcyjną produktów krakingu termicznego benzyny ciężkiej i/lub oleju napędowego. Składa się z alkanów i alkenów, głównie izopentenów takich jak 2-metylobut-1-en i 2-metylobut-2-en, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 31 °C do 40 °C (88-104 °F)).	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destylaty (ropa naftowa), lekkie z krakingu termicznego, węglowodory aromatyczne po odpędzeniu butanu; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych, przede wszystkim benzenu).	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka z krakingu termicznego, odsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka z krakingu termicznego (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku poddania destylatu ropy naftowej z wysokotemperaturowego krakingu termicznego ciężkich frakcji olejowych procesu słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych, alkenów i węglowodorów nasyconych, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 20 °C do 100 °C (68-212 °F)).	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Benzyna ciężka (ropa naftowa), traktowana wodorem; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_6 do C_{13}, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 65 °C do 230 °C (149-446 °F)).				
Benzyna lekka (ropa naftowa), traktowana wodorem; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 °C (-4-374 °F)).	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Benzyna lekka (ropa naftowa), hydroodsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 °C (-4-374 °F)).	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), hydroodsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 230 °C (194-446 °F)).	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Destylaty (ropa naftowa), hydrorafinowane, średnie, średnio wrzące; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu hydrorafinacji destylatu średniego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_5 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 127 ° C do 188 °C (262-370 °F)).	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), lekkie hydrorafinowane, nisko wrzące; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu hydrorafinacji destylatu lekkiego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_6 do C_9, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 3 °C do 194 °C (37-382 °F)).				
Destylaty benzyny ciężkiej (ropa naftowa), hydrorafinowane, ze szczytu deizoheksanizera; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu hydrorafinacji benzyny ciężkiej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_3 do C_6, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -49 ° C do 68 °C (-57-155 °F)).	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory aromatyczne lekkie, hydrorafinowane; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{10}, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 135 °C do 210 °C (275-410 °F)).	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka z krakingu termicznego, hydroodsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku frakcjonowania hydroodsiarczonego destylatu z krakingu termicznego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 23 °C do 195 °C (73-383 °F)).	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Benzyna (ropa naftowa), traktowana wodorem, lekka, zawierająca cykloalkany; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację frakcji ropy naftowej. Składa się głównie z alkanów i cykloalkanów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 ° C (-4-374 °F)).	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
reformingu parowego, ciężka, uwodorniona; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem				
Benzyna ciężka (ropa naftowa), hydroodsiarczona, pełny zakres; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 250 °C (86-482 °F)).	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), traktowana wodorem, lekka, z reformingu parowego; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem w obecności katalizatora na frakcję ropy naftowej z procesu pirolizy. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 °C do 190 °C (95-374 °F)).	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Węglowodory, C_{4-12}, z krakingu benzyny ciężkiej, hydrorafinowane; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktu z reformingu parowego benzyny ciężkiej, poddana następnie selektywnemu katalitycznemu uwodornieniu związków żywicotwórczych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 ° C do 230 °C (86-446 °F)).	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie naftenowe hydrorafinowane; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem w obecności katalizatora na frakcję ropy naftowej. Składa się głównie cykloalkanów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_7, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 73 °C do 85 °C (163-185 °F)).	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka krakowana parą, uwodorniona; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku rozdzielenia, a następnie uwodornienia produktów krakingu parowego w celu wytworzenia etylenu. Składa się głównie z alkanów i alkenów, cykloalkanów i cyklicznych węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 50 °C do 200 °C (122-392 °F). Zawartość węglowodorów - pochodnych benzenu może być różna i sięgać 30 % wagowych. Strumień ten może zawierać także niewielkie ilości związków, w których obecna są siarka i tlen).				
Węglowodory, C_{6-11}, hydrorafinowane, odaromatyzowane; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rozpuszczalniki, które zostały poddane hydrorafinacji w celu przekształcenia węglowodorów aromatycznych w nafteny w drodze uwodornienia katalitycznego).	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Węglowodory, C_{9-12}, hydrorafinowane, odaromatyzowane; nisko wrząca benzyna ciężka traktowana wodorem (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rozpuszczalniki, które zostały poddane hydrorafinacji w celu przekształcenia węglowodorów aromatycznych w nafteny na drodze uwodornienia katalitycznego).	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Rozpuszczalnik Stoddarda; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Bezbarwny, rafinowany destylat ropy naftowej, wolny od zjełczałych lub niepożądanych zapachów, który wrze w przedziale temperatur w przybliżeniu od 300 °F do 400 ° F).	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Kondensaty gazu ziemnego (ropa naftowa); nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów oddzielana jako ciecz z gazu ziemnego w separatorze powierzchniowym w wyniku kondensacji wstecznej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_2 do C_{20}. Jest cieczą w temperaturze pokojowej i pod działaniem ciśnienia atmosferycznego).	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Gaz ziemny (ropa naftowa), surowa ciekła mieszanina; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów oddzielana jako ciecz z gazu ziemnego w instalacji recyrkulacji	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
gazu w procesach wymrażania lub absorpcji. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_2 do C_8).				
Benzyna (ropa naftowa), lekka z hydrokrakingu; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji produktów procesu hydrokrakingu. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 180 °C (-4-356 °F)).	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), ciężka z hydrokrakingu; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji produktów procesu hydrokrakingu. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 65 °C do 230 °C (148-446 °F)).	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), odsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku poddania benzyny ciężkiej z ropy naftowej procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -10 °C do 230 °C (14-446 °F)).	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), rafinowana kwasem; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat procesu traktowania kwasem siarkowym. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 230 °C (194-446 °F)).	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Benzyna (ropa naftowa), neutralizowana chemicznie, ciężka; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku procesu usuwania składników kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_6 do C_{12},	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 65 °C do 230 °C (149-446 °F)).				
Benzyna (ropa naftowa), neutralizowana chemicznie, lekka; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku procesu usuwania składników kwaśnych. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 ° C (-4-374 °F)).	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), odparafinowana katalitycznie; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku katalitycznego odparafinowania frakcji ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 ° C do 230 °C (95-446 °F)).	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa) lekka z krakingu parowego; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów procesu krakingu parą wodną. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 190 °C (-4-374 °F). Może zawierać 10 % objętościowych lub więcej benzenu).	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji strumieni aromatycznych. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 135 °C do 210 °C (275-410 °F)).	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Węglowodory aromatyczne, C_{6-10}, traktowane kwasem, neutralizowane; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destylaty (ropa naftowa), węglowodory C_{3-5}, bogate w 2-metylobut-2-en; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_5, głównie izopentanu i 3-metylobut-1-enu. Składa się z nasyconych i nienasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_5, przede wszystkim 2-metylobut-2-enu).				
Destylaty (ropa naftowa), spolimeryzowane destylaty z krakingu parowego ropy naftowej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji spolimeryzowanego destylatu z krakingu parowego ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{12}).	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destylaty (ropa naftowa), z krakingu parowego, frakcja C_{5-12}; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina związków organicznych uzyskiwana w wyniku destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się z nienasyconych węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_5 do C_{12}).	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destylaty (ropa naftowa), z krakingu parowego, frakcja C_{5-10}, zmieszana z lekką frakcją C_5 benzyny ciężkiej z krakingu parowego ropy naftowej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Ekstrakty (ropa naftowa), rafinowane kwasem na zimno, C_{4-6}; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina związków organicznych uzyskiwana w wyniku destylacji kwasem na zimno nasyconych i nienasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla zazwyczaj w przedziale od C_3 do C_6, z przewagą pentanów i pentenów. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych i nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_6, z przewagą C_5).	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destylaty (ropa naftowa), ze szczytu kolumny depentanizera; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana ze strumienia gazu z krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_6).	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Pozostałości (ropa naftowa), z dołu kolumny z rozdzielania butanu; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona pozostałość po destylacji strumienia butanowego. Składa się z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_6).	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Pozostałości olejów (ropa naftowa) kolumna deizobutanizera; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona pozostałość po destylacji atmosferycznej strumienia butanowo-butenowego. Składa się z węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_6).	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), w pełnym zakresie z koksowania; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów z koksowania fluidalnego. Składa się głównie z węglowodorów nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{15}, wrzących w przedziale od w przybliżeniu 43 °C do 250 °C (110-500 ° F)).	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), produkty z krakingu parowego, średnie, aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 130 °C do 220 °C (266-428 °F)).	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), oczyszczone gliną w pełnym zakresie wrzenia z destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów będąca produktem działania na wszystkie produkty destylacji zachowawczej benzyny ciężkiej gliną naturalną lub modyfikowaną, zazwyczaj w procesie perkolacji, w celu usunięcia śladowych związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 220 ° C (-4-429 °F)).	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P
	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Benzyna (ropa naftowa), oczyszczone gliną lekkie produkty destylacji zachowawczej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów będąca produktem działania na lekkie produkty destylacji zachowawczej benzyny ciężkiej gliną naturalną lub modyfikowaną, zazwyczaj w procesie perkolacji, w celu usunięcia śladowych związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_7 do C_{10}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 93 °C do 180 °C (200-356 °F)).				
Benzyna (ropa naftowa), z krakingu parowego, lekka, aromatyczna; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_9, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 110 °C do 165 °C (230-329 °F)).	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z krakingu parowego, lekka, odbenzenowana; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_4 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 80 °C do 218 °C (176-424 °F)).	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), zawierająca węglowodory aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzyna, z pirolizy, z dna kolumny debutanizera; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku frakcjonowania substancji z dna kolumny depropanizera. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_5).	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka, odsiarczona; Benzyna ciężka nisko wrząca - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie destylatu ropy naftowej procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanie-	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
czyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych i nienasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_3 do C_6, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -20 °C do 100ºC (-4-212 °F)).				
Kondensaty gazu ziemnego; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów oddzielona i/lub skroplona z gazu ziemnego podczas transportu i pobrana z głowicy odwiertu i/lub z produkcji, zbierania, przesyłania i rozmieszczania przewodów rurowych w głębokich zbiornikach, skruberach itp. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_2 do C_8).	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destylaty (ropa naftowa), ze strippera benzyny ciężkiej unifikowanej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odpędzanie produktów unifikacji benzyny ciężkiej. Składa się z nasyconych węglowodorów alifatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_2 do C_6)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z reformingu katalitycznego, lekka, wolna od węglowodorów aromatycznych; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów pozostałych po usunięciu związków aromatycznych z reformowanej katalitycznie lekkiej benzyny w procesie selektywnej absorpcji. Składa się głównie z alkanów i związków cyklicznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_5 do C_8, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 66 °C do 121 °C (151-250 °F)).	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Benzyna; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów składająca się głównie z alkanów, alkenów, cykloalkanów i węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_3, wrzących w przedziale temperatur od 30 °C do 260 ° C (86-500 °F)).	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Węglowodory aromatyczne, C_{7-8}, produkty odalkilowania, pozostałości po destylacji; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Węglowodory, C_{4-6}, lekkie, z depentanizera z frakcji aromatycznej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako przedgon z kolumny do depentanizera przed hydrorafinacją wsadów aromatycznych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_4 do C_6, z przewagą pentanów i pentenów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 25 °C do 40 °C (77-104 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), wygrzewana benzyna ciężka krakowana parą, bogata w węglowodory C_5; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację wygrzewanej benzyny ciężkiej krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_4 do C_6, z przewagą C_5).	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Ekstrakty (ropa naftowa), katalitycznie reformowanej lekkiej nafty solwentowej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako ekstrakt z ekstrakcji rozpuszczalnikiem katalitycznie reformowanej frakcji ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_8, wrzących w przedziale od w przybliżeniu 100 °C do 200 °C (212-392 ° F)).	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Benzyna (ropa naftowa), hydroodsiarczona lekka, odaromatyzowana; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację hedroodsiarczonych i odaromatyzowanych lekkich frakcji ropy naftowej. Składa się głównie z alkanów C_7 i cykloalkanów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 90 °C do 100 °C (194 °F do 212 °F)).	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka, bogata w C_5, odsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie benzyny ciężkiej z ropy naftowej procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_4 do C_5,	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
z przewagą C_5, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od -10 °C do 35 °C (14-95 °F)).				
Węglowodory, C_{8-11}, z benzyny krakingowej, frakcja toluenowa; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację wstępnie uwodornionej krakowanej benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_8 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 130 °C do 205 °C (266-401 °F)).	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Węglowodory, C_{4-11}, z benzyny krakingowej, wolne od węglowodorów aromatycznych; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z wstępnie uwodornionej benzyny krakingowej po oddzieleniu przez destylację frakcji benzenowej i toluenowej oraz wyżej wrzących frakcji. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_4 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 205 °C (86-401 °F)).	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka, po procesie wygrzewania, krakowana parą wodną; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie krakowanej parą benzyny ciężkiej po odzyskaniu z procesu wygrzewania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów przeważnie w przedziale C_4 do C_6, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 0 °C do 80 °C (32-176 °F)).	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destylaty (ropa naftowa), bogate w C_6; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_5 do C_7, jest bogata w C_6 wrzące w przedziale temperatur w przybliżeniu od 60 °C do 70 °C (140-158 °F)).	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Benzyna, z pirolizy, uwodorniona; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Frakcja destylacyjna z uwodornienia benzyny z pirolizy, wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 20 °C do 200 °C (68 °F do 392 °F)).	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), z krakingu parowego, frakcja węglowodorów C_{8-12}, spolimeryzowana, destylaty lekkie; nisko wrząca benzyna ciężka – niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację spolimeryzowanej frakcji C_8 do C_{12} z destylatów ropy naftowej krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_8 do C_{12}).	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Ekstrakty (ropa naftowa); ciężkich rozpuszczalników naftowych rafinowanych gliną; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie ziemią bielącą na ekstrakt ciężkiego rozpuszczalnika z benzyny ciężkiej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_6 do C_{18}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 80 °C do 180 °C (175-180 °F)).	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), lekka z krakingu parowego, odbenzenowana, po obróbce termicznej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku obróbki i destylacji odbenzenowanej lekkiej benzyny, z ropy naftowej, krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_7 do C_{12}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 95 °C do 200 °C (203-392 °F)).	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Benzyna (ropa naftowa), lekka, z krakingu parowego, po obróbce termicznej; nisko wrząca benzyna - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku obróbki i destylacji lekkiej benzyny, z ropy naftowej, krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_6, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 35 ° C do 80 °C (95-176 °F)).	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destylaty (ropa naftowa), węglowodory C_{7-9}, bogate w C_8, hydroodsiarczone, odaromatyzowane; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację lekkiej frakcji ropy naftowej, hydroodsiarczona i odaromatyzowana. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_7 do C_9, z prze-	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wagą alkanów C_8 i cykloalkanów, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 120 °C do 130 ° C (248-266 °F)).				
Węglowodory, C_{6-8}, uwodornione i odaromatyzowane sorpcyjnie, z rafinacji toluenowej; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana podczas sorpcji toluenu z frakcji węglowodorowej krakowanej benzyny poddanej działaniu wodoru w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_6 do C_8, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 80 °C do 135 °C (176-275 °F)).	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Benzyna ciężka (ropa naftowa), z koksowania, w pełnym zakresie wrzenia, hydroodsiarczona; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie odsiarczonego destylatu z koksowania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_{11}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 23 ° C do 196 °C (73-385 °F)).	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Benzyna (ropa naftowa), odsiarczona, lekka; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez poddanie benzyny ciężkiej z ropy naftowej procesowi słodzenia w celu przekształcenia merkaptanów lub usunięcia zanieczyszczeń kwaśnych. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_5 do C_8, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 20 °C do 130 °C (68-266 °F)).	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Węglowodory, C_{3-6}, bogate w C_5, benzyna ciężka krakowana parą; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację benzyny ciężkiej krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale od C_3 do C_6, z przewagą C_5).	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Węglowodory, bogate w C_5, zawierające dicyklopentadien; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu parowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
C_5 i dicyklopentadienu, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 30 °C do 170 °C (86-338 °F)).				
Pozostałości (ropa naftowa), krakowane parą, lekkie, aromatyczne; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów krakingu parowego lub podobnych procesów po odpędzeniu bardzo lekkich produktów, prowadząc do uzyskania pozostałości zawierającej węglowodory o liczbie atomów węgla większej od C_5. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla większej niż C_5, wrzących powyżej w przybliżeniu 40 °C (104 °F)).	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Węglowodory, C_5, bogate w C_{5-6}; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Węglowodory, bogate w C_{5-6}; nisko wrząca benzyna ciężka - niespecyfikowana	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Węglowodory aromatyczne, C_{8-10}, redestylat oleju lekkiego, wysoko wrzący	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, z krakingu katalitycznego; olej napędowy krakowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_9 do C_{25}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 400 °C (302-752 °F). Zawiera stosunkowo dużo dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych).	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destylaty (ropa naftowa), średnie, z krakingu katalitycznego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu katalitycznego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_{11} do C_{30}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 450 °C (401 °F do 842 °F). Zawiera stosunkowo dużo trójpierścieniowych węglowodorów aromatycznych).	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, z krakingu termicznego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu termicznego. Składa się głównie z	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
nienasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{10} do C_{22}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 160 °C do 370 °C (320-698 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, hydroodsiarczone, z krakingu katalitycznego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na lekkie destylaty krakowane katalitycznie w celu przekształcenia siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale od C_9 do C_{25}, wrzących w przedziale od w przybliżeniu 150 °C do 400 °C (302-752 °F). Zawiera stosunkowo dużo dwupierścieniowych węglowodorów aromatycznych).	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destylaty (ropa naftowa), lekka benzyna krakowana parą; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów z wielokrotnej destylacji produktów procesu krakingu parowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{10} do C_{18}).	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destylaty (ropa naftowa), z krakowanania destylatu z krakingu parowego ropy naftowej; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację krakowanego destylatu z krakingu parowego i/lub produktów jego frakcjonowania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{10} do polimerów o niskiej masie cząsteczkowej).	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Oleje napędowe (ropa naftowa), krakowane parą; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów wytwarzana przez destylację produktów procesu krakingu parowego. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej niż C_9, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 205 °C do 400 °C (400-752 °F).	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destylaty (ropa naftowa), hydroodsiarczone, z krakingu termicznego, średnie; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie hydroodsiarczonych destylatów wyjściowych po krakingu termicznym. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
C_{11} do C_{25}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 205 °C do 400 °C (401-752 °F)).				
Oleje napędowe (ropa naftowa) z krakingu termicznego, hydroodsiarczone; olej napędowy krakowany	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Pozostałości (ropa naftowa) z uwodornienia benzyny ciężkiej z krakingu parowego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja pozostała z destylacji hydrorafinowanej benzyny ciężkiej krakowanej parą. Składa się głównie z węglowodorów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 350 °C (32-662 °F)).	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Pozostałości (ropa naftowa) z destylacji benzyny ciężkiej z krakingu parowego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako pozostałość podestylacyjna z oddzielenia wycieków z krakingu parowego benzyny ciężkiej w wysokiej temperaturze. Wrze w przedziale temperatur w przybliżeniu od 147 °C do 300 °C (297-572 °F) i daje olej gotowy o lepkości 18 cSt w 50 °C).	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, z krakingu katalitycznego, degradowane termicznie; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację produktów procesu krakingu katalitycznego, która była użyta jako płynny nośnik ciepła. Składa się głównie z węglowodorów wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 190 °C do 340 °C (374-644 °F). Może zawierać organiczne związki siarki).	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Pozostałości (ropa naftowa) z wygrzewania benzyny ciężka z krakingu parowego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako pozostałość po destylacji wygrzewanej benzyny ciężkiej krakowanej parą, wrząca w przedziale temperatur w przybliżeniu od 150 °C do 350 °C (302-662 °F)).	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Oleje napędowe (ropa naftowa), lekkie próżniowe, z krakingu termicznego, hydroodsiarczone; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez katalityczne dehydroodsiarczanie lekkiej próżniowej ropy naftowej krakowanej termicznie. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
atomów węgla przeważnie w przedziale C_{14} do C_{20}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 270 °C do 370 °C (518-698 °F)).				
Destylaty (ropa naftowa), średnie hydroodsiarczone, z procesu koksowania; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez frakcjonowanie hydroodsiarczonych destylatów wyjściowych z koksowania Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{12} do C_{21}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 200 °C do 360 °C (392-680 °F).	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie, z krakingu parowego; olej napędowy z krakowania (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez destylację ciężkich pozostałości z krakingu parowego. Składa się głównie z wysoko alkilowanych ciężkich węglowodorów aromatycznych, wrzących w przedziale w przybliżeniu od 250 °C do 400 °C (482-752 °F).	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie, z hydrokrakingu; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów z destylacji produktów procesu hydrokrakingu. Składa się głównie z nasyconych węglowodorów o liczbie atomów węgla w przedziale C_{15} do C_{39}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 260 °C do 600 °C (500-1112 °F).	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywanych jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ° C).	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów otrzymanych jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
gotowy o lepkości mniejszej niż 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ° C)).				
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), odasfaltowane rozpuszczalnikowe; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja rozpuszczalna w rozpuszczalnikach z odasfaltowania rozpuszczalnikowego pozostałości C_{3-4}. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie wyższej od C_{25}, wrzących w przybliżeniu powyżej 400 °C (752 °F)).	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt przy 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ° C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja nierozpuszczalna z procesu rafinacji pozostałości rozpuszczalnikami przy użyciu polarnych rozpuszczalników organicznych takich jak fenol lub furfural. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}, wrzących w przybliżeniu w temperaturze powyżej 400 °C (752 °F)).	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Destylaty (ropa naftowa), parafinowe, czyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, w procesie albo kontaktowym albo	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).				
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, czyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, w procesie albo kontaktowym albo perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej niż 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), czyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na pozostałości olejowe, w procesie albo kontaktowym, albo perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}, wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 400ºC (752ºF)).	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe, czyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, w procesie albo kontaktowym, albo perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe, czyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, w procesie albo kontaktowym albo perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej niż 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).				
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku usunięcia z frakcji ropy naftowej alkanów normalnych przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ° C)).				
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}, wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 400 °C (752 °F)).	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), z odparafinowania rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez usunięcie z pozostałości olejowych węglowodorów o długich, rozgałęzionych łańcuchach przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25}, wrzących w temperaturze w przybliżeniu powyżej 400 °C (752 °F)).	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie naftenowe, z odparafinowania rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku usunięcia z frakcji ropy naftowej alkanów normalnych przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości nie mniejszej niż 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych.	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe, z odparafinowania rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku usunięcia z frakcji ropy naftowej alkanów normalnych przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 ° C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych.	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku usunięcia z frakcji ropy naftowej alkanów normalnych przez krystalizację rozpuszczalnikową. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości nie mniejszej niż 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C)).	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Oleje naftenowe (ropa naftowa), ciężkie, odparafinowane katalitycznie; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego odparafinowania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Oleje naftenowe (ropa naftowa), lekkie, odparafinowane katalitycznie; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego odparafinowania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Oleje parafinowe (ropa naftowa) ciężkie, odparafinowane katalitycznie; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego odparafinowania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C)).	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Oleje parafinowe (ropa naftowa), lekkie, odparafinowane katalitycznie; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego odparafinowania. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C)).	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Oleje naftenowe (ropa naftowa), ciężkie, z odparafinowania złożonego; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez usunięcie alkanów o łańcuchach prostych w postaci ciała stałego przez działanie reagentem takim jak mocznik. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Oleje naftenowe (ropa naftowa), lekkie, z odparafinowania złożonego; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesie katalitycznego odparafinowania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{20-50}, hydrorafinowane, obojętne, z ropy naftowej, o dużej lepkości; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na lekki olej napędowy próżniowy, ciężki olej napędowy próżniowy i pozostałości olejowe odasfaltowane rozpuszczalnikowo, w procesie dwustopniowym z odparafinowaniem przeprowadzonym pomiędzy dwoma etapami. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości w przybliżeniu 112 cSt w 40 °C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{15-30}, hydrorafinowane, obojętne, z ropy naftowej; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na lekki olej napędowy próżniowy i ciężki olej napędowy próżniowy w procesie dwustopniowym z odparafinowaniem przeprowadzonym pomiędzy dwoma etapami. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości w przybliżeniu 15 cSt w 40 °C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{20-50}, hydrorafinowane, obojętne, z ropy naftowej; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na lekki olej napędowy próżniowy, ciężki olej napędowy próżniowy i pozostałości olejowe odasfaltowane rozpuszczalnikowo, w procesie dwustopniowym z odparafinowaniem przeprowadzonym pomiędzy dwoma etapami. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości w przybliżeniu 32 cSt w 40 °C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych).	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Oleje smarowe; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w procesach: ekstrakcji rozpuszczalnikiem i odparafinowania. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{50}).	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, z odparafinowania złożonego; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odparafinowanie ciężkiego destylatu parafinowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości równej lub większej od 100 SUS w 100 °F (19 cSt w 40 °C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, z odparafinowania złożonego; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odparafinowanie lekkiego destylatu parafinowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{12} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości mniejszej od 100 SUS w 100°F (19 cSt w 40°C). Zawiera stosunkowo mało alkanów normalnych).	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikowego, oczyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie naturalną lub modyfikowaną gliną na odparafinowany ciężki destylat	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
parafinowy w procesie albo kontaktowym albo perkolacji. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50}).				
Węglowodory, C_{20-50}, ciężkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikowego, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na odparafinowany ciężki destylat parafinowy w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50}).	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destylaty (ropa naftowa) lekkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikowego, oczyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie naturalną lub modyfikowaną gliną na odparafinowany lekki destylat parafinowy w procesie albo kontaktowym albo perkolacji. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30}).	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, z odparafinowania rozpuszczalnikowego, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem na odparafinowany lekki destylat parafinowy w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30}).	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), po hydrorafinacji z odparafinowania rozpuszczalnikowego; olej bazowy - niespecyfikowany	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), odparafinowane katalitycznie; olej bazowy - niespecyfikowany	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez intensywne uwodornienie odparafinowanego destylatu w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla w przedziale C_{25} do C_{39} i daje olej gotowy o lepkości w przybliżeniu 44 cSt w 50°C).	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Destylaty (ropa naftowa), lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez intensywne uwodornienie odparafinowanego destylatu w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów nasyconych o liczbie atomów węgla w przedziale C_{21} do C_{29} i daje olej gotowy o lepkości w przybliżeniu 13 cSt w 50 °C).				
Destylaty (ropa naftowa), z hydrokrakingu, rafinowane rozpuszczalnikiem, odparafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina ciekłych węglowodorów uzyskiwana przez rekrystalizację odparafinowanych, hydrokrakowanych, rafinowanych rozpuszczalnikiem destylatów ropy naftowej).	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana w wyniku działania wodorem na frakcję ropy naftowej w obecności katalizatora i usunięcie węglowodorów aromatycznych przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem. Składa się głównie z węglowodorów naftenowych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30} i daje olej gotowy o lepkości między 13 a 15 cSt w 40 °C.	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Oleje smarowe (ropa naftowa) węglowodory C_{17-35}, ekstrahowane rozpuszczalnikiem, odparafinowane, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), odparafinowane rozpuszczalnikowo, po hydrokrakingu, niezawierające związków aromatycznych; olej bazowy - niespecyfikowany	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), z przemywania kwaśnego parafin ciężkich na hydrokrakingu, odparafinowane rozpuszczalnikowo; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez usuwanie rozpuszczalnikowe alkanów z pozostałości po destylacji ciężkich parafin poddanych działaniu kwasu i hydrokrakowanych, wrząca w przybliżeniu w temperaturze powyżej 380 °C (716 °F)).	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Oleje parafinowe (ropa naftowa), ciężkie, rafinowane rozpuszczalnikiem, odparafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z surowego oleju parafinowego zawierającego siarkę. Składa się przede wszystkim z rafinowanego rozpuszczalnikiem, odparafinowanego oleju smarowego o lepkości 65 cSt w 50 ºC).				
Oleje smarowe (ropa naftowa), oleje bazowe, parafinowe; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez rafinację surowego oleju. Składa się przede wszystkim z węglowodorów aromatycznych, naftenów i węglowodorów parafinowych i daje olej gotowy o lepkości 120 SUS w 100 °F (23 cSt w 40 °C)).	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Węglowodory, z hydrokrakingu parafinowe odparafinowane rozpuszczalnikowo pozostałości po destylacji; olej bazowy - niespecyfikowany	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Węglowodory, C_{20-50}, uwodornione pozostałości olejowe z destylacji próżniowej; olej bazowy - niespecyfikowany	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikami poddane działaniu wodoru, ciężkie; uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, z hydrokrakingu, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odaromatyzowanie pozostałości z hydrokrakowanej ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{18} do C_{27}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 370 °C do 450 °C (698-842 °F)).	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C_{18-40}, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odparafinowanie rozpuszczalnikowe pozostałości po destylacji hydrokrakowanej ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{18} do C_{40}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 370 °C do 550 °C (698-1022 °F)).	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C_{18-40}, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo; olej bazowy - niespecyfikowany	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez odparafinowanie rozpuszczalnikowe uwodornionego rafinatu uzyskanego przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem destylatu ropy naftowej z hydrorafinacji. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{18} do C_{40}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 370 ° C do 550 °C (698-1022 °F)).				
Węglowodory, C_{13-30}, bogate w węglowodory aromatyczne, destylat naftenowy ekstrahowany rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Węglowodory, C_{16-32}, bogate w węglowodory aromatyczne, destylat naftenowy ekstrahowany rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Węglowodory, C_{37-68}, odparafinowane, odasfaltowane i hydrorafinowane pozostałości po destylacji próżniowej; olej bazowy - niespecyfikowany	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Węglowodory, C_{37-65}, odasfaltowane i hydrorafinowane pozostałości po destylacji próżniowej; olej bazowy - niespecyfikowany	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destylaty (ropa naftowa), lekkie, z hydrokrakingu, rafinowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie rozpuszczalnikiem na destylat z hydrokrakowanych destylatów ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{18} do C_{27}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 370 °C do 450 °C (698-842 °F)).	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
Destylaty (ropa naftowa), ciężkie, rafinowane rozpuszczalnikiem, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie rozpuszczalnikiem na uwodorniony destylat ropy naftowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{19} do C_{40}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 390 °C do 550 °C (734-1022°F)).	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Oleje smarowe (ropa naftowa) węglowodory C_{18-27}, z hydrokrakingu, odparafinowane rozpuszczalnikowo; olej bazowy - niespecyfikowany	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Węglowodory, C_{17-30}, pozostałość po destylacji atmosferycznej odasfaltowana rozpuszczalnikiem i hydrorafinowana, destylaty lekkie; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako przedgon z destylacji próżniowej wycieku z działania wodorem, w obecności katalizatora, na niewielką pozostałość odasfaltowaną rozpuszczalnikowo. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{17} do C_{30}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 300 °C do 400 °C (572-752 °F). Daje olej gotowy o lepkości 4 cSt w w przybliżeniu 100 °C (212 °F)).				
Węglowodory, C_{17-40}, pozostałość po destylacji odasfaltowana rozpuszczalnikowo i hydrorafinowana, destylaty lekkie próżniowe; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako przedgon z destylacji próżniowej wycieku z katalitycznej hydrorafinacji odasfaltowanej rozpuszczalnikowo niewielkiej pozostałości o lepkości 8 cSt w przybliżeniu 100 °C (212 °F). Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{17} do C_{40}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 300 °C do 500 °C (592-932 °F)).	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Węglowodory, C_{13-27}, lekkie naftenowe ekstrahowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję węglowodorów aromatycznych z lekkiego destylatu naftenowego o lepkości 9,5 cSt w w przybliżeniu 40 °C (104 °F). Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{13} do C_{27}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 240 °C do 400 °C (464-752 °F)).	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Węglowodory, C_{14-29}, lekkie naftenowe ekstrahowane rozpuszczalnikiem; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję węglowodorów aromatycznych z lekkiego destylatu naftenowego o lepkości 16 cSt w 40 °C (104 °F). Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{14} do C_{29}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 250 °C do 425 °C (482-797 °F)).	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Węglowodory, C_{27-42}, odaromatyzowane; olej bazowy - niespecyfiko-	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
wany				
Węglowodory, C_{17-30}, destylaty lekkie hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Węglowodory, C_{27-45}, naftenowe z destylacji próżniowej; olej bazowy - niespecyfikowany	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Węglowodory, C_{27-45}, odaromatyzowane; olej bazowy - niespecyfikowany	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Węglowodory, C_{20-58}, hydrorafinowane; olej bazowy - niespecyfikowany	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Węglowodory, C_{27-42}, naftenowe; olej bazowy - niespecyfikowany	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), z odparafinowania rozpuszczalnikowego, oczyszczone węglem aktywnym; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie węglem aktywnym na odparafinowane rozpuszczalnikowo pozostałości olejowe z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń).	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Pozostałości olejowe (ropa naftowa), z odparafinowania rozpuszczalnikowego, oczyszczone gliną; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie ziemią bielącą na odparafinowane rozpuszczalnikowo pozostałości olejowe z ropy naftowej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń).	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C_{25}, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odasfaltowane, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem i uwodornienie pozostałości z destylacji próżniowej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie większej od C_{25} i daje olej gotowy o lepkości rzędu 32 cSt do 37 cSt w 100 °C (212 °F)).	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{17-32}, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem i uwodornienie pozostałości z destylacji atmosferycznej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
węgla przeważnie w przedziale od C_{17} do C_{32} i daje olej gotowy o lepkości rzędu 17 cSt do 23 cSt w 40 °C (104 °F)).				
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{20-35}, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem i uwodornienie pozostałości z destylacji atmosferycznej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{20} do C_{35} i daje olej gotowy o lepkości rzędu 37 cSt do 44 cSt w 40 °C (104 °F)).	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Oleje smarowe (ropa naftowa), C_{24-50}, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione; olej bazowy - niespecyfikowany (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem i uwodornienie pozostałości z destylacji atmosferycznej. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{24} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości rzędu 16 cSt do 75 cSt w 40°C (104 °F)).	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego naftenowego, o dużej zawartości węglowodorów aromatycznych; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Koncentrat aromatyczny wytwarzany przez dodanie wody do ekstraktu rozpuszczalnikowego destylatu ciężkiego naftenowego i oddzielenie rozpuszczalnika do ekstrakcji).	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego parafinowego, rafinowane rozpuszczalnikiem; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako ekstrakt z powtórnej ekstrakcji rafinowanego rozpuszczalnikiem destylatu ciężkiego parafinowego. Składa się z węglowodorów nasyconych i aromatycznych o liczbie atomów węgla głównie w przedziale C_{20} do C_{50}).	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Ekstrakty (ropa naftowa), destylaty ciężkie parafinowe, odasfaltowane rozpuszczalnikowo; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako ekstrakt z ekstrakcji rozpuszczalnikiem destylatu ciężkiego parafinowego).	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L

▼**M23**

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego naftenowego, hydrorafinowane; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na ekstrakt rozpuszczalnikowy destylatu ciężkiego naftenowego. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości przynajmniej 19 cSt w 40 °C (100 SUS w 100 °F)).	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego parafinowego, hydrorafinowane; ekstrakt aromatycznych destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na ekstrakt rozpuszczalnikowy destylatu ciężkiego parafinowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{21} do C_{33}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 350 °C do 480 °C (662-896 °F)).	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, hydrorafinowane; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na ekstrakt rozpuszczalnikowy destylatu lekkiego parafinowego. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{17} do C_{26}, wrzących w przedziale temperatur w przybliżeniu od 280 °C do 400 °C (536-752 °F)).	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, hydrorafinowane; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako ekstrakt z ekstrakcji rozpuszczalnikiem pośredniego parafinowego destylatu rozpuszczalnika ze szczytu kolumny, który poddany jest działaniu wodorem w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{36}).	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego naftenowego, hydroodsiarczone; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie wodorem, w obecności katalizatora, na ekstrakt uzyskany w procesie ekstrakcji rozpuszczalnikiem w warunkach pozwalających przede wszystkim na usunięcie związków siarki. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{30}. Strumień ten może zawierać 5 % wagowych lub więcej węglowodorów aromatycznych o 4- do 6- pierścieniach skondensowanych).				
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, traktowane kwasem; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja z destylacji ekstraktu z ekstrakcji rozpuszczalnikiem destylatów ropy naftowej lekkich, parafinowych ze szczytu kolumny, która jest poddawana rafinacji kwasem siarkowym. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{32}).	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, hydroodsiarczone; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem destylatu lekkiego parafinowego, traktowana wodorem w celu przemiany siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{15} do C_{40} i daje olej gotowy o lepkości większej od 10 cSt w 40 ^{o}C).	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe lekkiego próżniowego oleju napędowego, hydrorafinowane; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem lekkich próżniowych olejów napędowych z ropy naftowej, traktowana wodorem w obecności katalizatora. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{30}).	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego parafinowego, oczyszczone gliną; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
(Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez działanie naturalną lub modyfikowaną gliną na frakcję ropy naftowej, w procesie albo kontaktowym albo perkolacji, w celu usunięcia śladowych ilości związków jonowych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50}. Strumień ten może zawierać 5 % wagowych lub więcej 4-6 pierścieniowych węglowodorów aromatycznych).				
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego naftenowego, hydroodsiarczone; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z surowca z ropy naftowej przez działanie wodorem w celu przemiany siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości większej od 19 cSt w 40 °C).	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu ciężkiego parafinowego, odparafinowanego rozpuszczalnikiem, hydroodsiarczone; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana z odparafinowanego rozpuszczalnikowo surowca z ropy naftowej przez działanie wodorem w celu przemiany siarki organicznej w siarkowodór, który jest usuwany. Składa się głównie z węglowodorów o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{15} do C_{50} i daje olej gotowy o lepkości większej od 19 cSt w 40 °C).	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, oczyszczone węglem aktywnym; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja z destylacji ekstraktu odzyskanego przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem lekkiego parafinowego destylatu ropy naftowej ze szczytu kolumny, która jest poddawana działaniu węgla aktywnego w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{32}).	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L
	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe destylatu lekkiego parafinowego, oczyszczone gliną; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja z destylacji ekstraktu odzyskanego przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem lekkiego parafinowego destylatu ropy naftowej ze szczytu kolumny, poddana działaniu ziemi bielącej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{16} do C_{32}).				
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe lekkiego próżniowego oleju napędowego, oczyszczone węglem aktywnym; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem lekkiego próżniowego oleju napędowego z ropy naftowej, poddana działaniu węgla aktywnego w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale od C_{13} do C_{30}).	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Ekstrakty (ropa naftowa), rozpuszczalnikowe lekkiego próżniowego oleju napędowego, oczyszczone gliną; ekstrakt aromatyczny destylatu (oczyszczony) (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem lekkiego próżniowego oleju napędowego z ropy naftowej, poddana działaniu ziemi bielącej w celu usunięcia śladowych składników polarnych i zanieczyszczeń. Składa się głównie z węglowodorów aromatycznych o liczbie atomów węgla przeważnie w przedziale C_{13} do C_{30}).	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Szlam olejowy (ropa naftowa); szlam olejowy (Złożona mieszanina węglowodorów uzyskiwana jako frakcja olejowa procesu odolejania rozpuszczalnikowego lub pocenia się parafiny. Składa się głównie z węglowodorów o łańcuchach rozgałęzionych z liczbą atomów węgla przeważnie w przedziale C_{20} do C_{50})	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Szlam olejowy (ropa naftowa), traktowany wodorem; szlam olejowy	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼M27

Ogniotrwałe włókna ceramiczne; włókna specjalnego przeznaczenia, z wyjątkiem wymienionych	650-017-00-8			R

▼M27

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
oddzielnie w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG; [sztuczne włókna szklane (krzemowe) z przypadkową orientacją zawierające tlenki alkaliczne i ziemie alkaliczne ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) o zawartości wagowo co najwyżej 18 %]				

▼M23

Punkt 30 – Substancje mutagenne: kategoria 2

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Heksametylotriamid kwasu fosforowego (V); heksametylofosforotriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Siarczan (VI) dietylu	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
▼M25 Dichromian potasu	024–002–00–6	231–906–6	7778–50–9	
Dichromian amonu	024–003–00–1	232–143–1	7789–09–5	
Dichromian sodu	024–004–00–7	234–190–3	10588–01–9	
Dichromian sodu, dwuwodny	024–004–01–4	234–190–3	7789–12–0	
Dichlorek chromylu; oksychlorek chromu	024–005–00–2	239–056–8	14977–61–8	
Chromian potasu	024–006–00–8	232–140–5	7789–00–6	
▼M37 Chromian sodu	024–018–00–3	231–889–5	7775–11–3	E
▼M36 Fluorek kadmu	048–006–00–2	232–222–0	7790–79–6	
Chlorek kadmu	048–008–00–3	233–296–7	10108–64–2	
▼M37 Butan [zawierający ≥ 0,1 % butadienu (203–450–8)] [1] Izobutan [zawierający ≥ 0,1 % butadienu (203–450–8)] [2]	601–004–01–8	203–448–7 [1] 20–857–2 [2]	106–97–8 [1] 75–28–5 [2]	C, S
1,3-butadien; buta-1,3-dien	601–013–00-X	203–450–8	106–99–0	D
▼M23 Benzo[a]piren; benzo[d,e,f]chryzen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibromo-3-chloropropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Tlenek etylenu; oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
▼M37 Tlenek propylenu; 1,2-epoksypropan; metylooksiran	603–055–00–4	200–879–2	75–56–9	E
▼M36 2,2'-bioksiran; l, 2:3, 4-diepoksybutan	603–060–00–1	215–979–1	1464–53–5	
▼M23 (akryloamido)-metoksyoctan metylu (zawierający ≥ 0,1 % akrylamidu)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Akryloamidoglikolan metylu (zawierający ≥ 0,1 % akrylamidu)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	

▼M23

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Etylenoimina; azirydyna	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
▼M25 1,3,5-tri(oksiranylometylo)-1,3,5-triazyno-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-[(2S i 2R)-2,3-epoksypropylo]-1,3,5-triazyno-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	616–091–00–0	423–400–0	59653–74–6	E

▼M23

Punkt 31 – Substancje toksyczne dla reprodukcji: kategoria 1

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Tlenek węgla	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Heksafluorokrzemian ołowiu (II)	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Związki ołowiu, z wyjątkiem wymienionych oddzielnie w tym załączniku	082-001-00-6			
Alkilowe pochodne ołowiu	082-002-00-1			
Azydek ołowiu (II)	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Chromian (VI) ołowiu (II)	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Octan ołowiu (II)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Ortofosforan (V) ołowiu (II)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Octan wodorotlenek ołowiu (II)	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Bis-metanosulfonian ołowiu	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
C.I. pigment żółty 34 (substancja ta jest identyfikowana w „Colour Index” (Indeks barw) pod numerem struktury (Colour Index Constitution Number) C.I.77603)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
C.I. pigment czerwony 104 (substancja ta jest identyfikowana w „Colour Index” (Indeks barw) pod numerem struktury (Colour Index Constitution Number) C.I.77605)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Wodoroarsenian (V) ołowiu (II)	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼M25 1,2-dibromo-3-chloropropan	602–021–00–6	202–479–3	96–12–8	
▼M37 2-bromopropan	602–085–00–5	200–855–1	75–26–3	E
▼M23 Warfaryna; 3-(1-fenylo-3-oksobutylo)-4-hydroksykumaryna	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
2,4,6-trinitrorezorcynolan ołowiu (II), styfninian ołowiu (II)	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

▼M23

Punkt 31 – Substancje toksyczne dla reprodukcji: kategoria 2

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
▼M27 6-(2-chloroetylo)-6(2-metoksyetoksy)-2,5,7, 10-tetraoksa-6-silaundekan; etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
▼M37 Flusilazol (ISO); bis(4-fluorofenylo)-(metylo)-(1H-1,2,4-triazol-1-ilometylo)-silan	014–017–00–6	—	85509–19–9	E
Mieszanina: 4-[[bis-(4-fluorofenylo)-metylosililo]metylo]-4H-1,2,4-triazol;1-[[bis-(4-fluorofenylo)metylosililo]metylo]-1H-l,2,4-triazol	014–019–00–7	403–250–2	—	E
▼M23 Tetrakarbonylek niklu, tetrakarbonylnikiel	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
▼M36 Fluorek kadmu	048–006–00–2	232–222–0	7790–79–6	
Chlorek kadmu	048–008–00–3	233–296–7	10108–64–2	
▼M23 Benzo[a]piren; benzo[d,e,f]chryzen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
2-metoksyetanol, eter monometylowy glikolu etylenowego	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-etoksyetanol, eter monoetylowy glikolu etylenowego	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
▼M36 2,3-Epoksypropan-1-ol; glicyd	603–063–00–8	209–128–3	556–52–5	
2- Metoksypropanol	603–106–00–0	216–455–5	1589–47–5	
▼M37 Eter bis(2-metoksyetylowy)	603–139–00–0	203–924–4	111–96–6	
R-2,3-epoksy-l-propanol	603–143–002	404–660–4	57044–25–4	E
▼M36 4,4'-izobutyloetylidenodifenol; 2,2-bis (4'-hydroksyfenylo)-4-metylopentan	604–024–00–8	401–720–1	6807–17–6	
▼M23 Octan 2-metoksyetylu; ester metoksyetylowy kwasu octowego	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
Octan 2-etoksyetylu; ester etoksyetylowy kwasu octowego	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
{[(4-hydroksy-3,5-di-tert-butylofenylo)-metylo]sulfanylo}octan 2-etyloheksylu	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
▼M25 ftalan bis(2-metoksyetylu)	607–228–00–5	204–212–6	117–82–8	
▼M36 Octan 2-metoksypropylu	607–251–00–0	274–724–2	70657–70–4	
▼M37 Fluazyfop butylowy (ISO); (RS)-2-[4-(5-trifluorometylo-2-pirydyloksy)fenoksy]propionian butylu	607–304–00–8	274–125–6	69806–50–4	

▼M37

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
Winklozolina (ISO); N-3,5-dichlorofenylo-5-metylo-5-winylo-1,3-oksazolidyno-2,4-dion	607–307–00–4	256–599–6	50471–44–8	
Kwas metoksyoctowy	607–312–00–1	210–894–6	625–45–6	E
Ftalan bis(2-etyloheksylu);Ftalan di-(2-etyloheksylu); DEHP	607–317–00–9	204–211–0	117–81–7	
Ftalan dibutylu; DBP	607–318–00–4	201–557–4	84–74–2	
(R)-2-[4-(6-chlorochinoksalin-2-yloksy)fenyloksy]propionian (+/-) tetrahydrofurfurylu	607–373–00–4	414–200–4	119738–06–6	E
▼M23				
Binapakryl; 3-metylobut-2-enian 2-sec-butylo-4,6-dinitrfenylu	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb, 2-sec-butylo-4,6-dinitrofenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Sole i estry dinosebu (2-sec-butylo-4,6-dinitrofenolu), z wyjątkiem wymienionych oddzielnie w tym załączniku	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-tert-butylo-4,6-dinitrofenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Sole i estry dinoterbu (2-tert-butylo-4,6-dinitrofenolu)	609-031-00-X			
Nitrofen (PN); eter 2,4-dinitrofenylowo-4-nitrofenylowy	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
Octan 2-metylo-ONN-azoksymetylu	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
▼M36				
Tridemorph (ISO);2,6-dimetylo-4-tridecylomorfolina	613–020–00–5	246–347–3	24602–86–6	
▼M23				
1,3-etylenotiomocznik, imidazolidyno-2-tion	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
▼M36				
Cykloheksoimid	613–140–00–8	200–636–0	66–81–9	
▼M37				
Flumioxazin (ISO); N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-okso-4-prop-2-ynylo-2H-1,4-benzoksazyn-6-ylo)cykloheks-1-eno-1,2-dikarboksamid	613–166–00-X	—	103361–09–7	
(2RS,3RS)-3-(2-chlorofenylo)-2-(4-fluorofenylo)-[(1H-l,2,4-triazol-1-ylo)-metylo]oksiran	613–175–00–9	406–850–2	106325–08–0	
▼M23				
N,N-dimetyloformamid; dimetyloformamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
▼M37				
N,N-dimetyloacetamid	616–011–00–4	204–826–4	127–19–5	E
Formamid	616–052–00–8	200–842–0	75–12–7	

▼M37

Substancje	Numer indeksu	Numer WE	Numer CAS	Uwagi
N-metyloacetamid	616–053–00–3	201–182–6	79–16–3	
N-metyloformamid	616–056–00-X	204–624–6	123–39–7	E

▼M34

Punkt 43 – barwniki azowe

Wykaz aromatycznych amin

	Numer CAS	Numer indeksu	Numer WE	Substancje
1	92–67–1	612–072–00–6	202–177–1	bifenyl-4-iloamina 4-aminobifenyl ksenyloamina
2	92–87–5	612–042–00–2	202–199–1	benzydyna
3	95–69–2		202–441–6	4-chloro-o-toluidyna
4	91–59–8	612–022–00–3	202–080–4	2-naftyloamina
5	97–56–3	611–006–00–3	202–591–2	o-aminoazotoluen 4-amino-2', 3-dimetyloazobenzen 4-o-toliloazo-o-toluidyna
6	99–55–8		202–765–8	5-nitro-o-toluidyna
7	106–47–8	612–137–00–9	203–401–0	4-chloroanilina
8	615–05–4		210–406–1	4-metoksy-m-fenylenodiamina
9	101–77–9	612–051–00–1	202–974–4	4,4'-metylenodianilina 4,4'-diaminodifenylometan
10	91–94–1	612–068–00–4	202–109–0	3,3'-dichlorobenzydyna 3,3'-dichlorobifenyl-4,4'-ilenodia-mina
11	119–90–4	612–036–00-X	204–355–4	3,3'-dimetoksybenzydyna o-dianizydyna
12	119–93–7	612–041–00–7	204–358–0	3,3'-dimetylobenzydyna 4,4'-bi-o-toluidyna
13	838–88–0	612–085–00–7	212–658–8	4,4'-metylenodi-o-toluidyna
14	120–71–8		204–419–1	6-metoksy-m-toluidyna p-krezydyna
15	101–14–4	612–078–00–9	202–918–9	4,4'-metyleno-bis-(2-chloro-anilina) 2,2'-dichloro-4,4'-metyleno-diani-lina
16	101–80–4		202–977–0	4,4'-oksydianilina
17	139–65–1		205–370–9	4,4'-tiodianilina
18	95–53–4	612–091–00-X	202–429–0	o-toluidyna 2-aminotoluen
19	95–80–7	612–099–00–3	202–453–1	4-metylo-m-fenylenodiamina
20	137–17–7		205–282–0	2,4,5-trimetyloanilina
21	90–04–0	612–035–00–4	201–963–1	o-anizydyna 2-metoksyanilina
22	60–09–3	611–008–00–4	200–453–6	4-aminoazobenzen

▼**M34**

Wykaz barwników azowych

	Numer CAS	Numer indeksu	Numer WE	Substancje
1	Nieprzydzielony Składnik 1: CAS-nr: 118685–33–9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S.2Na$ Składnik 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611–070–00–2	405–665–4	Mieszanina: (- 1) chromian (6-(4-anizydyno)-3-sulfoniano-2-(3,5-dinitro-2-oksydofenyloazo)-1-naftolano)(l-(5 -chloro− 2-oksydofenylazo)-2-naftolano)disodu; (- 1) chromian bis(6-(4-anizydyno)-3-sulfoniano-2-(3,5-dinitro-2-oksydofenyloazo)- 1 -naftolano)trisodu

▼M5

ZAŁĄCZNIK II

►M6 A. ◄ **Przepisy szczególne w sprawie etykietowania wyrobów zawierających azbest**

1. Wszystkie wyroby lub opakowania zawierające azbest powinny być oznakowane w określony poniżej sposób:

   a) etykieta, zgodna z poniższym wzorem, ma co najmniej 5 cm wysokości (H) i 2,5 cm szerokości;

   b) etykieta składa się z dwóch części:

      — górna część (h_1 = 40 % H) zawiera białą literę !!! Unknown OG !!!a!!! Unknown FG !!! na czarnym tle,

      — dolna część (h_2 = 60 % H) zawiera czytelny, ujednolicony napis w kolorze białym i/lub czarnym, na czerwonym tle,

   c) jeżeli wyrób zawiera krokidolit, to wyrazy !!! Unknown OG !!!zawiera azbest!!! Unknown FG !!!, zawarte w ujednoliconym napisie, zastępuje się wyrazami !!! Unknown OG !!!zawiera krokidolit/niebieski azbest!!! Unknown FG !!!.

      Państwa Członkowskie mogą wyłączyć spod przepisów akapitu pierwszego wyroby, które zostaną skierowane wyłącznie na ich rynek wewnętrzny. Jednakże oznakowanie tych wyrobów musi zawierać wyrazy !!! Unknown OG !!!zawiera azbest!!! Unknown FG !!!;



   d) jeżeli oznakowanie ma formę bezpośredniego nadruku na wyrobie, to wystarczy zastosować jeden kolor, kontrastujący z kolorem tła.

2. Etykieta, wymieniona w niniejszym załączniku, powinna być przytwierdzona zgodnie z poniższymi zasadami:

   a) na każdej, nawet najmniejszej części (sztuce, opakowaniu, jednostce);

   b) jeżeli wyrób posiada elementy wykonane z azbestu to jedynie te elementy powinny posiadać etykiety. Można odstąpić od etykietowania, jeżeli nie ma możliwości umieszczenia etykiety z powodu zbyt małych rozmiarów wyrobu.

3. *Etykietowanie opakowań wyrobów zawierających azbest*

   3.1. Na czytelnych i niezmywalnych etykietach opakowań wyrobów zawierających azbest powinny znajdować się poniższe elementy:

▼M5

a) symbol i odpowiedni znak ostrzegawczy, zgodnie z niniejszym załącznikiem;

b) instrukcja bezpieczeństwa, sporządzona zgodnie z niniejszym załącznikiem, dostosowana do poszczególnych wyrobów.

Dodatkowe informacje umieszczane na opakowaniu nie mogą być sprzeczne z zgodnie z lit. a) i b).

3.2. Etykietowanie zgodne z ppkt 3.1. powinno mieć formę:

— etykiety trwale przytwierdzonej do opakowania, lub

— etykiety (przywieszki) bezpiecznie przymocowanej do opakowania, lub

— bezpośredniego nadruku na opakowaniu.

3.3. Wyroby zawierające azbest, które są pakowane luzem tylko w opakowanie z tworzywa sztucznego lub podobne opakowania, powinny być traktowane jako wyroby pakowane i powinny być etykietowane zgodnie z ppkt 3.2. Jeżeli wyroby takie są wyjmowane z opakowań i sprzedawane pojedynczo, to każdy pojedynczy wyrób powinien być etykietowany zgodnie z ppkt 3.1.

4. *Etykietowanie niepakowanych wyrobów zawierających azbest*

Wyroby niepakowane, które zawierają azbest, etykietowane zgodnie z ppkt 3.1. powinny mieć:

— etykiety trwale przytwierdzone do wyrobów zawierających azbest,

— etykiety (przywieszki) bezpiecznie przymocowane do opakowania,

— bezpośrednie nadruki na wyrobie,

lub, jeżeli wyżej wymienione sposoby etykietowania nie są możliwe do przeprowadzenia, np. z powodu zbyt małych rozmiarów wyrobu lub technicznych trudności, etykieta może mieć formę ulotki zgodnej z ppkt 3.1.

5. Bez uszczerbku dla przepisów wspólnotowych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, etykiety przytwierdzone do wyrobów, które mogą być przetwarzane lub wykończone w celu ich używania, należy uzupełnić o instrukcje bezpieczeństwa, odpowiednie dla każdego wyrobu, w szczególności instrukcje powinny zawierać informacje o tym, że:

— należy pracować na otwartej przestrzeni lub w miejscach dobrze wentylowanych,

— zalecane jest stosowanie narzędzi ręcznych lub narzędzi wolnoobrotowych wyposażonych, jeżeli konieczne, w odpowiednie urządzenia do odpylania. W przypadku stosowania narzędzi wysokoobrotowych, zawsze należy korzystać z urządzeń do odpylania,

— jeżeli możliwe, należy zwilżyć wyrób przed cięciem lub wierceniem,

— należy zwilżać pyły i gromadzić je w odpowiednio uszczelnionych zbiornikach oraz usuwać je w sposób bezpieczny.

6. Wyroby przeznaczone do stosowania w warunkach domowych, nieobjęte przepisami pkt 5, podczas użytkowania których występuje możliwość uwolnienia włókien azbestu, powinny, jeżeli konieczne, zawierać następującą instrukcję bezpieczeństwa: !!! Unknown OG !!!wymień w przypadku zniszczenia!!! Unknown FG !!!.

7. Państwa Członkowskie mogą na swoim terytorium wprowadzać do obrotu wyroby zawierające azbest, stosując etykiety w swoim języku lub językach urzędowych.

▼M6

B. **Przepisy szczególne dotyczące oznakowania produktów zawierających PCB i PCT**

Bez uszczerbku dla przepisów innych dyrektyw odnoszących się do oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych, Państwa Członkowskie mogą wymagać, aby maszyny i urządzenia zawierające substancje PCB lub PCT zaopatrzone były w instrukcje dotyczące sposobu usuwania tych substancji, a także konserwacji i użytkowania maszyn i urządzeń, które je zawierają. Po zainstalowaniu w sposób normalnie przyjęty obiektu zawierającego substancje typu PCB lub PCT, instrukcje te muszą być możliwe do odczytania w usytuowaniu poziomym. Napis musi być wyraźnie widoczny na tle, na jakim został umieszczony.

▼**M6**

Państwa Członkowskie mogą wymagać, by napis był zredagowany w języku rozumianym na ich terytorium.