

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie substancji / mieszanki Lakier bezbarwny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Inter Cars S.A.

ul. Powsińska 64,

02-903 Warszawa

Telefon: +48 22 714 10 70

Fax: +48 22 714 17 18

ic.diagnostyka@intercars.eu

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marcin.giersz@intercars.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego: Tel. + 48 22 714 10 40; 112, czynny Pn-Pt 8:00-16:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo:

metakrylan izobutyli

mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu

metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 1)

octan butylu
heptan-2-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

Opis: Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-<20%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-on Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	2,5-10%
List no.: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	węglowodory, C9, aromatyczne Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metylopentan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-7,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7	2-metylopropan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%
List no.: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0	metakrylan izobutyli ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226	0,1-1%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-fenoksyetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<0,5%

Wskazówki dodatkowe: Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Połknięcie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Nie stosować zwartego strumienia wody.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 3)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

Inne dane

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe służby lub władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 4)

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

123-86-4 octan butylu

NDS (PL)	NDSCh: 950 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³
----------	------------------------------------------------------------

110-43-0 heptan-2-on

NDS (PL)	NDSCh: 475 mg/m ³ NDS: 238 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 475 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 238 mg/m ³ , 50 ppm Skin

108-10-1 4-metylopentan-2-on

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 83 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 208 mg/m ³ , 50 ppm NDS: 83 mg/m ³ , 20 ppm

67-64-1 aceton

NDS (PL)	NDSCh: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

75-65-0 2-metylopropan-2-ol

NDS (PL)	NDSCh: 450 mg/m ³ NDS: 300 mg/m ³
----------	------------------------------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 5)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
NDS (PL)	NDSCh: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 550 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
122-99-6 2-fenoksyetanol	
NDS (PL)	NDS: 230 mg/m ³

Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2017 poz. 1348, 07.07.2017

IOELV (EU): (EU) 2017/164

Wartości DNEL		
123-86-4 octan butylu		
Skóra	DNEL	7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	960 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		960 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		480 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		480 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
110-43-0 heptan-2-on		
Skóra	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	1.516 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		394,25 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
węglowodory, C9, aromatyczne		
Skóra	DNEL	25 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	150 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
108-10-1 4-metylopentan-2-on		
Skóra	DNEL	11,8 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	208 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		208 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		83 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		83 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
67-64-1 aceton		
Skóra	DNEL	186 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	2.420 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		1.210 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
75-65-0 2-metylopropan-2-ol		
Skóra	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	214 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		2,7 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu		
Skóra	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 6)

Drogi oddechowe	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 2,35 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 2,35 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
97-86-9 metakrylan izobutyli		
Skóra	DNEL	5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	415,9 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 409 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu		
Skóra	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	275 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
122-99-6 2-fenoksyetanol		
Skóra	DNEL	32,72 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	8,07 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 8,07 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

Wartości PNEC

123-86-4 octan butylu

PNEC	0,18 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,018 mg/l (środowisko wód morskich) 0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,981 mg/kg (osady wód słodkich)

110-43-0 heptan-2-on

PNEC	0,0982 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,00982 mg/l (środowisko wód morskich) 0,982 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 12,5 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	1,89 mg/kg (osady wód słodkich) 0,189 mg/kg (osady wód morskich) 0,321 mg/kg (gleba)

108-10-1 4-metylopentan-2-on

PNEC	0,6 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,06 mg/l (środowisko wód morskich) 1,5 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 27,5 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	8,27 mg/kg (osady wód słodkich) 0,83 mg/kg (osady wód morskich)

67-64-1 aceton

PNEC	10,6 mg/l (środowisko wód słodkich) 1,06 mg/l (środowisko wód morskich) 21 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC	30,4 mg/kg (osady wód słodkich) 3,04 mg/kg (osady wód morskich) 29,5 mg/kg (gleba)
75-65-0 2-metylopropan-2-ol	
PNEC	6,64 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,664 mg/l (środowisko wód morskich) 9,33 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 690 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	5,8 mg/kg (osady wód słodkich) 0,58 mg/kg (osady wód morskich) 1 mg/kg (gleba)
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	
PNEC	0,0022 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,00022 mg/l (środowisko wód morskich) 0,009 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
PNEC	1,05 mg/kg (osady wód słodkich) 0,11 mg/kg (osady wód morskich) 0,21 mg/kg (gleba)
97-86-9 metakrylan izobutyli	
PNEC	0,021 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0021 mg/l (środowisko wód morskich) 0,2 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 10 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	5,89 mg/kg (osady wód słodkich) 0,589 mg/kg (osady wód morskich) 1,16 mg/kg (gleba)
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
PNEC	0,635 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0635 mg/l (środowisko wód morskich) 6,35 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	3,29 mg/kg (osady wód słodkich) 0,329 mg/kg (osady wód morskich)
122-99-6 2-fenoksyetanol	
PNEC	0,943 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0943 mg/l (środowisko wód morskich) 3,44 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 24,8 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	7,2366 mg/kg (osady wód słodkich) 0,7237 mg/kg (osady wód morskich)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 8)

1,26 mg/kg (gleba)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub niedużego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

Filtr A2/P2

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.

Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitrylowy

Rękawice z PVA

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Poziom przenikania i czas przebicia: poziom 6 ≥ 480 min.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:



Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 9)

Ochrona ciała: Stosować odzież ochronną.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane
Wygląd:

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.

pH: Nie oznacza się.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/ zakres:	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia/ zakres:	114 °C Brak dostępnych danych.

Temperatura zapłonu: >23 °C

Palność (ciała stałego, gazu): Nie oznacza się.

Temperatura rozk³adu: Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych danych.

Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,7 Vol %
Górna:	15 Vol %

Prężność par w 20 °C: 10,7 hPa

Gęstość w 20 °C:	0,98 g/cm ³
Gęstość par	Brak dostępnych danych.
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak dostępnych danych.

Lepkość:

Dynamiczna:	Brak dostępnych danych.
Kinetyczna:	Brak dostępnych danych.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 10)

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z zasadami, aminami i silnymi kwasami.

Reaguje z utleniaczami.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składnik:
123-86-4 octan butylu

Doustnie	LD50	10.760 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>14.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)

110-43-0 heptan-2-on

Doustnie	LD50	1.600 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	>16,7 mg/l (szczur)

węglowodory, C9, aromatyczne

Doustnie	LD50	3.592 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>3.160 mg/kg
Drogi oddechowe	LC50/4 h	>6.193 mg/l (szczur)

108-10-1 4-metylopentan-2-on

Doustnie	LD50	2.080 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	16.000 mg/kg (rab)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	10-20 mg/l (szczur)

67-64-1 aceton

Doustnie	LD50	5.800 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	7.400 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	76 mg/l (szczur)

75-65-0 2-metylopropan-2-ol

Doustnie	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 11)

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu		
Doustnie	LD50	3.230 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>3.170 mg/kg (szczur)
97-86-9 metakrylan izobutyli		
Doustnie	LD50	11.990 mg/kg (mouse)
Skóra	LD50	17.760 mg/kg 17.760 mg/kg (świnka morska)
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu		
Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	4.345 mg/l (szczur)
122-99-6 2-fenoksyetanol		
Doustnie	LD50	1.260 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)

Działanie drażniące:

skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

123-86-4 octan butylu

LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algi)

110-43-0 heptan-2-on

LC50/96 h	131 mg/l (Pimephales promelas)
-----------	--------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 12)

EC50/72 h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
węglowodory, C9, aromatyczne	
ErC50/96 h	9,2 mg/l (ryby)
EL50/48 h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
ErL50/72 h	2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50/48 h	6,14 mg/l (Daphnia magna)
EC50/10 min	>99 mg/l (bakterie)
67-64-1 aceton	
LC50/96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/24 h	mg/l (osady wód morskich)
LC50/48 h	8.800 mg/l (Daphnia pulex)
75-65-0 2-metylopropan-2-ol	
LC50/96 h	>961 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	933 mg/l (Daphnia magna)
EC50/24 h	>976 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50/16 h	>10 g/l (Pseudomonas putida)
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	
LC50/96 h	0,97 mg/l (ryby)
EC50/3 h	>100 mg/l (bakterie)
EC50/72 h	1,68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/24 h	20 mg/l (Daphnia magna)
97-86-9 metakrylan izobutyli	
LC50/96 h	20 mg/l (ryby)
EC50/48 h	210 mg/l (bezkągowce)
ECO/16 h	>281 mg/l (Pseudomonas fluorescens)
EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
LC50/96 h	>100 mg/l (ryby)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC20/30 min	>1.000 mg/l (bakterie)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 mg/l (Pimephales promelas)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
122-99-6 2-fenoksyetanol	
LC50/96 h	344 mg/l (ryby)
EC50/48 h	>500 mg/l (Daphnia magna)
EC20/30 min	620 mg/l (bakterie)
EC50/72 h	>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 13)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
123-86-4 octan butylu	
Biodegradation	83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
110-43-0 heptan-2-on	
Biodegradation	69 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 310, 28 d, aerobic)
węglowodory, C9, aromatyczne	
Biodegradation	78 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
67-64-1 aceton	
Biodegradation	90,9 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301B, 28d, aerobic)
75-65-0 2-metylopropan-2-ol	
Biodegradation	% (łatwo biodegradowalny)
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	
Biodegradation	38 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
97-86-9 metakrylan izobutyli	
Biodegradation	74,3 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
Biodegradation	100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
122-99-6 2-fenoksyetanol	
Biodegradation	90 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
12.3 Zdolność do bioakumulacji	
123-86-4 octan butylu	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
67-64-1 aceton	
BCF	3 (-)
log Pow	≤0,24
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	
BCF	<9,7
97-86-9 metakrylan izobutyli	
BCF	61,9
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
log Pow	0,56
122-99-6 2-fenoksyetanol	
BCF	4,5
12.4 Mobilność w glebie	
123-86-4 octan butylu	
log Koc	1,27

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 14)

67-64-1 aceton	
Kd	1,5 l/kg
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	
log Koc	5,31
Koc	204.400
97-86-9 metakrylan izobutyłu	
log Koc	2,47
Koc	2.767
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
Koc	1,7
122-99-6 2-fenoksyetanol	
log Koc	1,083
Koc	12,1

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1263 FARBA

IMDG, IATA

PAINT

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 15)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, IMDG, IATA	
	
Klasa	3
Nalepka	3
14.4 Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie (IMDG):	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Numer zagrożenia:	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 30
Numer EMS:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage Category	A
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
	Nie dotyczy.
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
IMDG	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyrektywa 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1

brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

5.000 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50.000 t

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 16)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.06.2015

Nazwa handlowa: ORS202 Lakier bezbarwny UHS VOC 2:1

(ciąg dalszy od strony 17)

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LC50: średnie stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna 50%

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1A

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją. Kategoria zagrożenia 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

Źródła Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>