

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie substancji / mieszanki Podkład akrylowy

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.



GHS08

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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 GHS08

Hasło ostrzegawcze Uwaga

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki określające niebezpieczeństwo:

ksylen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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:

Zawiera wapń bis(sulfonian dinonylu naftalenu), 4-karboaldehyd morfoliny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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: Mieszaniny
Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-15%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%
CAS: 57855-77-3 EINECS: 260-991-2	wapń bis(sulfonian dinonylu naftalenu) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%
CAS: 4394-85-8 EINECS: 224-518-3 Reg.nr.: 01-2119987993-12	4-karboaldehyd morfoliny Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	kwasy octowy Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	0,1-1%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	octan etylu Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-<1%
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%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1%

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:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

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:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

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 sprzęt ochronny układu oddechowego.

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).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

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.

Mieć w pogotowiu środki ochrony dróg oddechowych.

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:

1330-20-7 ksylen

NDS (PL)	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

123-86-4 octan butylu

NDS (PL)	NDSCh: 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
----------	------------------------------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(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 skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 550 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 275 mg/m ³ , 50 ppm Skin
100-41-4 etylobenzen	
NDS (PL)	NDSCh: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin
78-93-3 butan-2-on	
NDS (PL)	NDSCh: 900 mg/m ³ NDS: 450 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 900 mg/m ³ , 300 ppm NDS: 600 mg/m ³ , 200 ppm
64-19-7 kwas octowy	
NDS (PL)	NDSCh: 50 mg/m ³ NDS: 25 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 50 mg/m ³ , 20 ppm NDS: 25 mg/m ³ , 10 ppm
141-78-6 octan etylu	
NDS (PL)	NDSCh: 1468 mg/m ³ NDS: 734 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 1468 mg/m ³ , 400 ppm NDS: 734 mg/m ³ , 200 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
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
NDS (PL)	NDSCh: 360 mg/m ³ NDS: 180 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 568 mg/m ³ , 150 ppm NDS: 375 mg/m ³ , 100 ppm Skin

Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 6)

Wartości DNEL		
1330-20-7 ksylen		
Skóra	DNEL	212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	442 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		442 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		221 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		221 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
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)
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)
100-41-4 etylobenzen		
Skóra	DNEL	180 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	293 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		77 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
78-93-3 butan-2-on		
Skóra	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	600 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
141-78-6 octan etylu		
Skóra	DNEL	63 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	1.468 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		1.468 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		734 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		734 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)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol		
Skóra	DNEL	50,6 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	553,5 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		369 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Wartości PNEC		
1330-20-7 ksylen		
PNEC	0,327 mg/l (środowisko wód słodkich)	
	0,327 mg/l (środowisko wód morskich)	

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC	12,46 mg/kg (osady wód słodkich) 12,46 mg/kg (osady wód morskich)
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)
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)
100-41-4 etylobenzen	
PNEC	0,1 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,01 mg/l (środowisko wód morskich) 0,1 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 9,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	13,7 mg/kg (osady wód słodkich) 1,37 mg/kg (osady wód morskich) 2,68 mg/kg (gleba)
78-93-3 butan-2-on	
PNEC	55,8 mg/l (środowisko wód słodkich) 55,8 mg/l (środowisko wód morskich) 55,8 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 709 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	284,74 mg/kg (osady wód słodkich) 284,7 mg/kg (osady wód morskich) 22,5 mg/kg (gleba)
141-78-6 octan etylu	
PNEC	0,24 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,024 mg/l (środowisko wód morskich) 1,65 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 650 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	1,15 mg/kg (osady wód słodkich) 0,115 mg/kg (osady wód morskich)
67-64-1 aceton	
PNEC	10,6 mg/l (środowisko wód słodkich) 1,06 mg/l (środowisko wód morskich)

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 8)

PNEC	21 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 30,4 mg/kg (osady wód słodkich) 3,04 mg/kg (osady wód morskich) 29,5 mg/kg (gleba)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
PNEC	10 mg/l (środowisko wód słodkich) 1 mg/l (środowisko wód morskich) 100 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	52,3 mg/kg (osady wód słodkich) 5,2 mg/kg (osady wód morskich) 4,59 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.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

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

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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 9)

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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.

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:	Czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.

pH: Nie oznacza się.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/ zakres:	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia/ zakres:	124-128 °C

Temperatura zapłonu: 30 °C

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

Temperatura rozkładu: 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:	1,1 Vol %
Górna:	15 Vol %

Prężność par w 20 °C: 10,7 hPa

Gęstość w 20 °C:	1,54-1,58 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 10)

Kinetyczna:
9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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:

1330-20-7 ksylen

Skóra	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
-----------------	----------	---------------

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)

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

Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)
-----------------	----------	--------------------

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)

Skóra	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	4.345 mg/l (szczur)

Drogi oddechowe	LC50/6 h	4.345 mg/l (szczur)
-----------------	----------	---------------------

100-41-4 etylobenzen

Doustnie	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

Skóra	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
-----------------	----------	---------------

78-93-3 butan-2-on

Doustnie	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
----------	------	-----------------------

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 11)

Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
4394-85-8 4-karboaldehyd morfoliny		
Doustnie	LD50	6.500 mg/kg (szczur)
64-19-7 kwas octowy		
Doustnie	LD50	3.310 mg/kg (szczur)
141-78-6 octan etylu		
Doustnie	LD50	6.100 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	58 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)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol		
Doustnie	LD50	5.660 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)

Działanie drażniące:

skóra:

Działa drażniąco na skórę.

oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

1330-20-7 ksylen

LC50/96 h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/3 h	>157 mg/l (bakterie)
EC50/48 h	>3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202)
EC50/73h	2,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 12)

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)
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)
100-41-4 etylobenzen	
EC50/48 h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC20/30 min	200 mg/l (bakterie)
EC50/24 h	13,4 mg/l (algi)
	7 mg/l (ryby)
78-93-3 butan-2-on	
EC50/7 d	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
141-78-6 octan etylu	
LC50/96 h	230 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	165 mg/l (Daphnia cucullata)
EC50/72 h	>900 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC3/16 h	650 mg/l (Pseudomonas putida)
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)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
LC50/96 h	20.800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/7 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	23.300 mg/l (Daphnia magna)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
1330-20-7 ksylen	
Biodegradation	>60 % (łatwo biodegradowalny)
123-86-4 octan butylu	
Biodegradation	83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 13)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
Biodegradation	100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
100-41-4 etylobenzen	
Biodegradation	100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 E, 6 d, aerobic)
78-93-3 butan-2-on	
Biodegradation	% (łatwo biodegradowalny)
141-78-6 octan etylu	
Biodegradation	93,9 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 B, aerobic)
67-64-1 aceton	
Biodegradation	90,9 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301B, 28d, aerobic)
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
Biodegradation	96 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301E, 28d, aerobic)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

1330-20-7 ksylen	
BCF	25,9
log Kow	<3,2
123-86-4 octan butylu	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
log Pow	0,56
100-41-4 etylobenzen	
BCF	1
78-93-3 butan-2-on	
log Pow	0,3
141-78-6 octan etylu	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66
67-64-1 aceton	
BCF	3 (-)
log Pow	≤0,24
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
BCF	3,2
log Pow	≤0,37

12.4 Mobilność w glebie

123-86-4 octan butylu	
log Koc	1,27
108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
Koc	1,7
100-41-4 etylobenzen	
log Koc	2,41

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 14)

67-64-1 aceton	
Kd	1,5 l/kg
107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
log Koc	1-50

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.

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG, IATA



Klasa 3
Nalepka 3

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA III

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 15)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
Numer zagrożenia:	30
Numer EMS:	F-E, S-E
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

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.);

(ciąg dalszy na stronie 17)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 16)

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286);
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.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 18)

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

Data wydruku: 16.10.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 15.10.2019

Nazwa handlowa: 0RS131 Multifunkcyjny podkład akrylowy 4:1 czarny

(ciąg dalszy od strony 17)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.

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: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwały 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 Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 1A

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. 1B: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1B

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

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2

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

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

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

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**