

* **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 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.



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.

Skin Sens. 1

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H335-H336

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 1)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia


GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Uwaga
Składniki określające niebezpieczeństwo:

ksylen

mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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.

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.

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: 123-86-4	octan butylu	10-<20%
EINECS: 204-658-1	 Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 2)

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	5-15%
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: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
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	2,5-10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Reg.nr.: 01-2119475112-47	octan 2-butoksyetylu Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1-5%
List no.: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłu Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	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:

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: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

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:

123-86-4 octan butylu

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

1330-20-7 ksylen

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 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
100-41-4 etylobenzen	
NDS (PL)	NDSCh: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin
112-07-2 octan 2-butoksyetylu	
NDS (PL)	NDSCh: 300 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 333 mg/m ³ , 50 ppm NDS: 133 mg/m ³ , 20 ppm Skin

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)
1330-20-7 ksylen		
Skóra	DNEL	180 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	289 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		289 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		77 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		77 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
węglowodory, C9, aromatyczne		
Skóra	DNEL	25 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	150 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
108-65-6 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)
112-07-2 octan 2-butoksyetylu		
Skóra	DNEL	102 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		102 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 6)

Drogi oddechowe	DNEL	775 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 333 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 133 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, 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) 2,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	2,35 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 2,35 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, 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)

1330-20-7 ksylen

PNEC	0,327 mg/l (środowisko wód słodkich) 6,58 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	12,46 mg/kg (osady wód słodkich) 2,31 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)

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

PNEC	0,304 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0304 mg/l (środowisko wód morskich) 0,56 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 90 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	2,03 mg/kg (osady wód słodkich) 0,203 mg/kg (osady wód morskich) 0,68 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)
------	--

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC	1,05 mg/kg (osady wód słodkich) 0,11 mg/kg (osady wód morskich) 0,21 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

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 8)

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

pH: Nie oznacza się.

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/ zakres:	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia/ zakres:	124 °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:	0,97-0,99 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 w 20 °C:	127 mPas
Kinetyczna:	Brak dostępnych danych.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 9)

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.

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)

1330-20-7 ksylen

Doustnie	ATE	>2.000 mg/kg
Skóra	ATE	1.466,67 mg/kg
Drogi oddechowe	ATE	12,09 mg/l (para)

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)

108-65-6 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)

100-41-4 etylobenzen

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

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

Doustnie	LD50	1.880 mg/kg (szczur)
----------	------	----------------------

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 10)

Skóra	LD50	1.500 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
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)

Działanie drażniące:

skóra:

Działa drażniąco na skórę.

oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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:

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)

1330-20-7 ksylen

LC50/96 h	2,6 mg/l (ryby)
IC50/72 h	2,2 mg/l (algi)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
EC50/24 h	96 mg/l (bakterie)

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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 11)

EC50/48 h	6,14 mg/l (Daphnia magna)
EC50/10 min	>99 mg/l (bakterie)
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)
112-07-2 octan 2-butoksyetylu	
EC50/72 h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/24 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50/48 h	10-100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
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)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

123-86-4 octan butylu

Biodegradation | 83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

1330-20-7 ksylen

Biodegradation | >60 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

węglowodory, C9, aromatyczne

Biodegradation | 78 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

Biodegradation | 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

112-07-2 octan 2-butoksyetylu

Biodegradation | >70 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301C, 28d)

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)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

123-86-4 octan butylu

BCF | 15,3 (-)

log Pow | 2,3

1330-20-7 ksylen

BCF | 25,9

log Pow | 3,15

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 12)

108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu	
log Pow	0,56
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
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
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

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 14)

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


Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 13)

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 15)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 14)

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 16)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 2

Aktualizacja: 03.07.2017

Nazwa handlowa: ORS208 Lakier bezbarwny HS Scratch Resistant 2:1

(ciąg dalszy od strony 15)

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
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.
H412 Działa szkodliwie 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, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące 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
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2
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/>

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