

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone

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.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 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



GHS09

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Składniki określające niebezpieczeństwo:**

octan butylu  
mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu  
tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu  
dibutylocynobis(dodecylo)stannan

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie 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/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:**

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: Mieszaniny**

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

| <b>Składniki niebezpieczne:</b>                                 |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | octan butylu<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336  | 10-<25% |
| CAS: 763-69-9<br>EINECS: 212-112-9<br>Reg.nr.: 01-2119463267-34 | 3-etoksypropionian etylu<br>Flam. Liq. 3, H226   | 5-15%   |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1<br>Reg.nr.: 01-2119473980-30 | 4-metylopentan-2-on<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 1-7,5%  |

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 2)

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CAS: 65-85-0<br>EINECS: 200-618-2<br>Reg.nr.: 01-2119455536-33   | kwas benzoesowy<br>☠ STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315   | 0,1-<1%   |
| List no.: 915-687-0<br>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<br>☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1A, H317 | 0,1-<1%   |
| CAS: 7575-23-7<br>EINECS: 231-472-8<br>Reg.nr.: 01-2119486981-23 | tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu<br>☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317  | 0,1-<0,5% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | octan 1-metoksy-2-propylu<br>☠ Flam. Liq. 3, H226   | 0,1-1%    |
| CAS: 1185-81-5<br>EINECS: 214-688-7<br>Reg.nr.: 01-2119841260-50 | dibutylocynobis(dodecylotio)stannan<br>☠ Acute Tox. 3, H311; ☠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | 0,1-<0,5% |
| CAS: 122-99-6<br>EINECS: 204-589-7                               | 2-fenoksyetanol<br>☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319   | 0,1-<0,5% |
| CAS: 110-43-0<br>EINECS: 203-767-1<br>Reg.nr.: 01-2119902391-49  | heptan-2-on<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336  | 0,1-1%    |

**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:**

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: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(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:**

CO<sub>2</sub>, 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 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- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(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 przeciwwybuchowej:

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 <sup>3</sup><br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|--|

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

|            |   |
|------------|---|
| NDS (PL)   | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 83 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOELV (EU) | NDSCh: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>NDS: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 5)

|   |   |
|---|---|
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b> |   |
| NDS (PL)                                  | NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 260 mg/m <sup>3</sup>                            |
| IOELV (EU)                                | NDSCh: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>           |   |
| NDS (PL)                                  | NDS: 230 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>110-43-0 heptan-2-on</b>               |   |
| NDS (PL)                                  | NDSCh: 475 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 238 mg/m <sup>3</sup>                            |
| IOELV (EU)                                | NDSCh: 475 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>NDS: 238 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |

**Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

IOELV (EU): (EU) 2017/164

**Wartości DNEL**

|   |      |   |
|---|------|---|
| <b>123-86-4 octan butylu</b>  |      |   |
| Skóra   | DNEL | 7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)         |
| Drogi oddechowe   | DNEL | 960 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)       |
|   |      | 960 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)   |
|   |      | 480 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
|   |      | 480 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)        |
| <b>763-69-9 3-etoksypropionian etylu</b>  |      |   |
| Skóra   | DNEL | 102 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)       |
| Drogi oddechowe   | DNEL | 102 mg/cm <sup>2</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)       |
|   | DNEL | 610 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
|   | DNEL | 610 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)        |
| <b>108-10-1 4-metylopentan-2-on</b>   |      |   |
| Skóra   | DNEL | 11,8 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)      |
| Drogi oddechowe   | DNEL | 208 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)       |
|   |      | 208 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)   |
|   |      | 83 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)   |
|   |      | 83 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)         |
| <b>mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli</b> |      |   |
| Skóra   | DNEL | 2,5 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)            |
| Drogi oddechowe   | DNEL | 2,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)       |
|   |      | 2,35 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)      |
|   |      | 2,35 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) |

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 6)

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu</b>  |   |  |
| Skóra   | DNEL  | 3,4 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
| Drogi oddechowe   | DNEL  | 40,13 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)<br>2,39 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)<br>40,13 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy) |
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>   |   |  |
| Skóra   | DNEL  | 153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
| Drogi oddechowe   | DNEL  | 275 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)   |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>   |   |  |
| Skóra   | DNEL  | 32,72 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
| Drogi oddechowe   | DNEL  | 8,07 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)<br>8,07 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)   |
| <b>110-43-0 heptan-2-on</b>   |   |  |
| Skóra   | DNEL  | 54,27 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  |
| Drogi oddechowe   | DNEL  | 1.516 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)<br>394,25 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)   |
| <b>Wartości PNEC</b>  |   |  |
| <b>123-86-4 octan butylu</b>  |   |  |
| PNEC  | 0,18 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,018 mg/l (środowisko wód morskich)<br>0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)    |  |
| PNEC  | 0,981 mg/kg (osady wód słodkich)  |  |
| <b>763-69-9 3-etoksypropionian etylu</b>  |   |  |
| PNEC  | 0,0609 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,00609 mg/l (środowisko wód morskich)<br>0,609 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>50 mg/l (oczyszczalnia ścieków) |  |
| PNEC  | 0,419 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,048 mg/kg (gleba)   |  |
| <b>108-10-1 4-metylopentan-2-on</b>   |   |  |
| PNEC  | 0,6 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,06 mg/l (środowisko wód morskich)<br>1,5 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>27,5 mg/l (oczyszczalnia ścieków)       |  |
| PNEC  | 8,27 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,83 mg/kg (osady wód morskich)  |  |
| <b>mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu</b> |   |  |
| PNEC  | 0,0022 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,00022 mg/l (środowisko wód morskich)   |  |

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 7)

|  |   |
|--|---|
| PNEC   | 0,009 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>1,05 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,11 mg/kg (osady wód morskich)<br>0,21 mg/kg (gleba)                             |
| <b>7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu</b> |   |
| PNEC   | 2,39 mg/l (oczyszczalnia ścieków)   |
| PNEC   | 0,03 µg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,0034 µg/l (środowisko wód morskich)<br>0,34 µg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)  |
| PNEC   | 1,02 µg/kg (osady wód słodkich)<br>0,102 µg/kg (osady wód morskich)<br>0,184 µg/kg (gleba)  |
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>                      |   |
| PNEC   | 0,635 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,0635 mg/l (środowisko wód morskich)<br>6,35 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)     |
| PNEC   | 3,29 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,329 mg/kg (osady wód morskich)   |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>                                |   |
| PNEC   | 0,943 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,0943 mg/l (środowisko wód morskich)<br>3,44 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>24,8 mg/l (oczyszczalnia ścieków)    |
| PNEC   | 7,2366 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,7237 mg/kg (osady wód morskich)<br>1,26 mg/kg (gleba)  |
| <b>110-43-0 heptan-2-on</b>                                    |   |
| PNEC   | 0,0982 mg/l (środowisko wód słodkich)<br>0,00982 mg/l (środowisko wód morskich)<br>0,982 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)<br>12,5 mg/l (oczyszczalnia ścieków) |
| PNEC   | 1,89 mg/kg (osady wód słodkich)<br>0,189 mg/kg (osady wód morskich)<br>0,321 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).

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

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 nitylowy

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  $\geq 480$  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.

**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/ lekko żółty

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 9)

|   |   |
|---|---|
| <b>Zapach:</b>                                | Charakterystyczny   |
| <b>Próg zapachu:</b>                          | Brak dostępnych danych.   |
| <b>pH:</b>                                    | Nie oznacza się.  |
| <b>Zmiana stanu</b>                           |   |
| <b>Temperatura topnienia/ zakres:</b>         | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Temperatura wrzenia/ zakres:</b>           | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>                   | 25 °C   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>         | Nie oznacza się.  |
| <b>Temperatura rozk<sup>3</sup>adu:</b>       | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>               | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                 | Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. |
| <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>     |   |
| <b>Dolna:</b>                                 | 1,2 Vol %   |
| <b>Górna:</b>                                 | 8 Vol %   |
| <b>Prężność par w 20 °C:</b>                  | 8 hPa   |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>                       | 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>Gęstość par</b>                            | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Szybkość parowania</b>                     | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>       |   |
| <b>Woda:</b>                                  | Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.   |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b> | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Lepkość:</b>                               |   |
| <b>Dynamiczna:</b>                            | Brak dostępnych danych.   |
| <b>Kinetyczna:</b>                            | Brak dostępnych danych.   |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                    | 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 10)

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)     |

**763-69-9 3-etoksypropionian etylu**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Doustnie | LD50 | 4.309 mg/kg (szczur) |
| Skóra    | LD50 | 4.080 mg/kg (rabbit) |

**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)  |

**65-85-0 kwas benzoesowy**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Doustnie | LD50 | 1.700 mg/kg (szczur) |
|----------|------|----------------------|

**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) |

**7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu**

|                 |          |                            |
|-----------------|----------|----------------------------|
| Doustnie        | LD50     | 1.000-2.000 mg/kg (szczur) |
| Drogi oddechowe | LC50/4 h | >3.363 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)   |

**1185-81-5 dibutylocynobis(dodecylo)stannan**

|          |      |                            |
|----------|------|----------------------------|
| Doustnie | LD50 | >2.000 mg/kg (szczur)      |
| Skóra    | LD50 | 1.000-2.000 mg/kg (rabbit) |

**122-99-6 2-fenoksyetanol**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Doustnie | LD50 | 1.260 mg/kg (szczur) |
| Skóra    | LD50 | 5.000 mg/kg (rabbit) |

**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)   |

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 11)

**Działanie drażniące:**

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

**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 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)               |

**763-69-9 3-etoksypropionian etylu**

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96 h | 60,9 mg/l (ryby)                              |
| EC50/48 h | 785 mg/l (Daphnia magna)                      |
| EC50/72 h | >114,86 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) |

**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)             |

**7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu**

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96 h | 0,034 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC50/48 h | >0,35 mg/l (Daphnia magna)                  |
| EC50      | >0,65 mg/l (Desmodesmus subspicatus)        |

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

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| LC50/96 h | >100 mg/l (ryby)          |
| EC50/48 h | >500 mg/l (Daphnia magna) |

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 12)

|   |  |
|---|--|
| EC20/30 min   | >1.000 mg/l (bakterie)   |
| EC50/72 h   | >1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)   |
| EC50  | >100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)<br>>100 mg/l (Pimephales promelas)<br>>100 mg/l (Daphnia magna) |
| <b>1185-81-5 dibutylocynobis(dodecylotio)stannan</b>  |  |
| EC50/48 h   | 0,11 mg/l (Daphnia magna)  |
| EC50/72 h   | ≥1,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>   |  |
| 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)  |
| <b>110-43-0 heptan-2-on</b>   |  |
| LC50/96 h   | 131 mg/l (Pimephales promelas)   |
| EC50/72 h   | 98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)   |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>   |  |
| <b>123-86-4 octan butylu</b>  |  |
| Biodegradation  | 83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)   |
| <b>763-69-9 3-etoksypropionian etylu</b>  |  |
| Biodegradation  | 100 % (łatwo biodegradowalny) (wydzielanie CO <sub>2</sub> , 28d)  |
| <b>mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu</b> |  |
| Biodegradation  | 38 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)  |
| <b>7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu</b>  |  |
| Biodegradation  | 26 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 B, 28 d, aerobic)  |
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>   |  |
| Biodegradation  | 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)   |
| <b>1185-81-5 dibutylocynobis(dodecylotio)stannan</b>  |  |
| Biodegradation  | 0 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)   |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>   |  |
| Biodegradation  | 90 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)   |
| <b>110-43-0 heptan-2-on</b>   |  |
| Biodegradation  | 69 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 310, 28 d, aerobic)   |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>   |  |
| <b>123-86-4 octan butylu</b>  |  |
| BCF   | 15,3 (-)   |
| log Pow   | 2,3  |
| <b>763-69-9 3-etoksypropionian etylu</b>  |  |
| log Pow   | 1,35   |

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 13)

|   |         |
|---|---------|
| <b>mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu</b> |         |
| BCF   | <9,7    |
| <b>7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu</b>  |         |
| BCF   | 23,7    |
| log Pow   | 3,03    |
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>   |         |
| log Pow   | 0,56    |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>   |         |
| BCF   | 4,5     |
| <b>12.4 Mobilność w glebie</b>  |         |
| <b>123-86-4 octan butylu</b>  |         |
| log Koc   | 1,27    |
| <b>763-69-9 3-etoksypropionian etylu</b>  |         |
| log Koc   | 1,52    |
| Koc   | 32,78   |
| <b>mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu</b> |         |
| log Koc   | 5,31    |
| Koc   | 204.400 |
| <b>7575-23-7 tetrakis-(3-merkaptopropionian) pentaerytrytu</b>  |         |
| log Koc   | 2,54    |
| Koc   | 347     |
| <b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>   |         |
| Koc   | 1,7     |
| <b>122-99-6 2-fenoksyetanol</b>   |         |
| log Koc   | 1,083   |
| Koc   | 12,1    |

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.  
Trujący 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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**




(ciąg dalszy od strony 14)

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Kod odpadów</b> |   |
| 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Numer UN</b>   |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1263   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |  |
| <b>ADR</b>   | 1263 FARBA   |
| <b>IMDG, IATA</b>  | PAINT  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |  |
| <b>ADR</b>   |  |
|        |  |
| <b>Klasa</b>   | 3  |
| <b>Nalepka</b>   | 3  |
| <b>IMDG, IATA</b>  |  |
|       |  |
| <b>Class</b>   | 3  |
| <b>Label</b>   | 3  |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>  |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   | Materiał zagrażający środowisku, ciekły  |
| <b>Zanieczyszczenia morskie (IMDG):</b>  | Nie  |
| <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>   | Symbol (ryby i drzewa)   |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                               | Uwaga: materiały ciekłe zapalne  |
| <b>Numer zagrożenia:</b>   | 30   |
| <b>Numer EMS:</b>  | F-E, S-E   |
| <b>Stowage Category</b>  | A  |
| <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> | Nie dotyczy.   |

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 15)

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b> |                       |
| <b>ADR</b>                           |                       |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 5L                    |
| Kategoria transportowa               | 3                     |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E                   |
| <b>IMDG</b>                          |                       |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 5L                    |
| <b>UN "Model Regulation":</b>        | 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

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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

200 t

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

500 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.);

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);

(ciąg dalszy na stronie 17)



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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

(ciąg dalszy od strony 16)

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.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo 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: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

(ciąg dalszy na stronie 18)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 03.07.2015

---

**Nazwa handlowa: ORS230 Lakier Bezbarwny 2:1 UHS/R szybki**

---

(ciąg dalszy od strony 17)

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna. Kategorie zagrożenia 2  
Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategorie zagrożenia 3  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra. Kategorie zagrożenia 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategorie zagrożenia 4  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategorie zagrożenia 2  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategorie zagrożenia 1  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategorie zagrożenia 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategorie zagrożenia 1  
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę. Kategorie zagrożenia 1A  
Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. Kategorie zagrożenia 2  
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość. Kategorie zagrożenia 1B  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategorie zagrożenia 3  
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategorie zagrożenia 1  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategorie 2

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

---

— PL —