

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie typu "zrób to sam"

**Zastosowanie substancji / mieszanki** Utwardzacz

### **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. 2

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08

Resp. Sens. 1 H334

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.



GHS07

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.

### **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)

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo:**

oligomery diizocyjanianu heksametylenu  
octan butylu  
diizocyjanian toluenu  
aromatyczny poliiizocyjanian  
izocyjanian tosyłu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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.  
P284 W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Zawiera izocyjaniany. 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: Mieszanki**

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 2)

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	oligomery diizocyjanianu heksametylenu Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	aromatyczny poliizocyjanian Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu Flam. Liq. 3, H226	5-15%
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	1-5%
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	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	izocyjanian tosylu Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	diizocyjanian toluenu Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

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

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Wskazówki ogólne:**

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

#### **Wdychanie:**

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

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

#### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami:**

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 3)

**Połknięcie:**

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

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:**

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.

Cyjanowodór (HCN)

Opary izocyjanianów.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 4)

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

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

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

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

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

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

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

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.

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 w chłodnym miejscu.

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) NDSC<sub>h</sub>: 950 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
NDS (PL)	NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup> NDS: 260 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSCh: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<b>141-78-6 octan etylu</b>	
NDS (PL)	NDSCh: 1468 mg/m <sup>3</sup> NDS: 734 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSCh: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
NDS (PL)	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSCh: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<b>26471-62-5 diizocyjanian toluenu</b>	
NDS (PL)	NDSCh: 0,021 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,007 mg/m <sup>3</sup>

**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>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>		
Drogi oddechowe	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		0,5 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>141-78-6 octan etylu</b>		
Skóra	DNEL	63 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		1.468 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		734 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		734 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Skóra	DNEL	180 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- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 6)

Drogi oddechowe	DNEL	289 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 289 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 77 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 77 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>		
Skóra	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	3,24 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) 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)
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>		
PNEC		0,127 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0127 mg/l (środowisko wód morskich) 1,27 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 38,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC		266.700 mg/kg (osady wód słodkich) 26.670 mg/kg (osady wód morskich) 53.182 mg/kg (gleba)
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>		
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)
<b>141-78-6 octan etylu</b>		
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)
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
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)

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: 0RS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 7)

<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>	
PNEC	0,03 mg/l (środowisko wód słodkich)
	0,003 mg/l (środowisko wód morskich)
	0,3 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
	0,4 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,0172 mg/kg (środowisko wód morskich)
	0,172 mg/kg (osady wód słodkich)
	0,0168 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 8)

**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:**

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.

**pH:** Nie oznacza się.

**Zmiana stanu**

<b>Temperatura topnienia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.
<b>Temperatura wrzenia/ zakres:</b>	Brak dostępnych danych.

**Temperatura zapłonu:** 21 °C

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

**Temperatura rozk<sup>3</sup>adu:** 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:**

<b>Dolna:</b>	1 Vol %
<b>Górna:</b>	15 Vol %

**Prężność par w 20 °C:** 98 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.

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Reaguje z wodą.

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

**Lepkość:**

**Dynamiczna:** Brak dostępnych danych.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 9)

**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.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z wodą.

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)

**28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu**

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	ATE	1,5 mg/l (pył/ mgła)

**53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian**

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (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)

**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)

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 10)

<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Doustnie	ATE	>2.000 mg/kg
Skóra	ATE	1.466,67 mg/kg
Drogi oddechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>		
Doustnie	LD50	2.330 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
<b>26471-62-5 diizocyjanian toluenu</b>		
Doustnie	LD50	5.110 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	0,107 mg/l (szczur) (pył/ mgła)
	LD50/1 h	0,47 mg/l (szczur) (para)

**Działanie drażniące:**

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

**oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające:**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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**

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)

**28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu**

LC50/96 h	>100 mg/l (ryby)
-----------	------------------

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 11)

EC50/3 h	3.828 mg/l (bakterie)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian</b>	
EC50	>10.000 mg/l (bakterie)
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
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)
<b>141-78-6 octan etylu</b>	
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)
<b>1330-20-7 ksilen</b>	
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)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>	
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (ryby)
<b>26471-62-5 diizocyjanian toluenu</b>	
LC50/96 h	133 mg/l (ryby)
EC50/3 h	>100 mg/l (bakterie)
ErC50/96 h	4.300 mg/l (Chlorella vulgaris)
EC50/48 h	12,5 mg/l (Daphnia magna)
<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>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>	
Biodegradation	1 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>53317-61-6 aromatyczny poliizocyjanian</b>	
Biodegradation	% (trudno biodegradowalny)
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
Biodegradation	100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 12)

<b>141-78-6 octan etylu</b>	
Biodegradation	93,9 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 B, aerobic)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
Biodegradation	>60 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>	
Biodegradation	86 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>26471-62-5 diizocyjanian toluenu</b>	
Biodegradation	0 % (trudno biodegradowalny) (OECD 302 C, 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>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
log Pow	0,56
<b>141-78-6 octan etylu</b>	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
BCF	25,9
log Pow	3,15
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
log Koc	1,27
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>	
log Koc	7,8
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
Koc	1,7

**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.

**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

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 13)

**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**  
**IMDG, IATA**

1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  
PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**ADR, IMDG, IATA**



**Klasa**  
**Nalepka**

3  
3

**14.4 Grupa pakowania**

**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zanieczyszczenia morskie (IMDG):**

Nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Numer zagrożenia:**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

**Numer EMS:**

33

**Stowage Category**

F-E, S-E

B

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**Transport/ dalsze informacje:**

**ADR**

**Ilości ograniczone (LQ)**

5L

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 14)

<b>Kategoria transportowa</b>	2
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	D/E
<b>IMDG</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	1L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, II

**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.);

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);

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

(ciąg dalszy od strony 15)

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.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

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

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 1

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

(ciąg dalszy na stronie 17)



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

Data wydruku: 27.11.2017

V- 1

Aktualizacja: 16.06.2015

---

**Nazwa handlowa: ORS325 Utwardzacz do podkładu akrylowego 4:1 "S"**

---

(ciąg dalszy od strony 16)

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe. Kategoria zagrożenia 1

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

Carc. 2: Rakotwórczość. Kategoria zagrożenia 2

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/>

---

PL —