

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

**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. 3

H226

Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08

STOT RE 2

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1

H304

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS07

Acute Tox. 4

H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 1)

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### Składniki określające niebezpieczeństwo:

ksylen

oligomery diizocyjanianu heksametylenu

octan 1-metoksy-2-propylu

izocyjanian tosyłu

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

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

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.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

### Dane dodatkowe:

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: Mieszaniny

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 2)

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
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	25-50%
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; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	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%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	izocyjanian tosyłu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 3)

**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 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(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.

Mieć w pogotowiu środki ochrony dróg oddechowych.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

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

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

#### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## \* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

#### 1330-20-7 ksylen

NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
----------	---

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 5)

IOELV (EU)	NDSch: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<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> skóra
IOELV (EU)	NDSch: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
NDS (PL)	NDSch: 720 mg/m <sup>3</sup> NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>
<b>112-07-2 octan 2-butoksyetylu</b>	
NDS (PL)	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSch: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm NDS: 133 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

**Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

IOELV (EU): (EU) 2017/164

**Wartości DNEL**

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

Drogi oddechowe	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
-----------------	------	---

**1330-20-7 ksylen**

Skóra	DNEL	212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 442 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 221 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 221 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

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

Skóra	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

**123-86-4 octan butylu**

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)

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>112-07-2 octan 2-butoksyetylu</b>		
Skóra	DNEL	102 mg/kg bw/day (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 102 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	775 mg/m <sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 333 mg/m <sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 133 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>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) 88 mg/l (oczyszczalnia ścieków)	
PNEC	266.701 mg/kg (osady wód słodkich) 26.670 mg/kg (osady wód morskich) 53.183 mg/kg (gleba)	
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
PNEC	0,327 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,327 mg/l (środowisko wód morskich)	
PNEC	12,46 mg/kg (osady wód słodkich) 12,46 mg/kg (osady wód morskich)	
<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>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>112-07-2 octan 2-butoksyetylu</b>		
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)	

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC	2,03 mg/kg (osady wód słodkich) 0,203 mg/kg (osady wód morskich) 0,68 mg/kg (gleba)
<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.

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

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)



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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(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:**

**Stan skupienia:**

Ciecz

**Kolor:**

Bezbarwny/ lekko żółty

**Zapach:**

Charakterystyczny

**Próg zapachu:**

Brak dostępnych danych.

**pH:**

Nie oznacza się.

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/ zakres:**

Brak dostępnych danych.

**Temperatura wrzenia/ zakres:**

124 °C

**Temperatura zapłonu:**

>23 °C

**Palność (ciała stałego, gazu):**

Nie oznacza się.

**Temperatura rozkładu:**

Brak dostępnych danych.

**Temperatura samozapłonu:**

Brak dostępnych danych.

**Właściwości wybuchowe:**

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

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:**

1 Vol %

**Górna:**

15 Vol %

**Prężność par w 20 °C:**

10,7 hPa

**Gęstość w 20 °C:**

0,98-0,99 g/cm<sup>3</sup>

**Gęstość par**

Brak dostępnych danych.

**Szybkość parowania**

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: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 9)

<b>Kinetyczna w 40 °C:</b>	<20 mm <sup>2</sup> /s
<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 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**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Składnik:**

**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)

**1330-20-7 ksylen**

Skóra	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Drogi oddechowe	ATE	1,5 ATE

**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)

**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)

**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: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 10)

Skóra	LD50	1.500 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	ATE	1,5 ATE
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>		
Doustnie	LD50	2.330 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2.000 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**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

\* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla środowiska wodnego:**

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

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

**1330-20-7 ksylen**

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

**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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 11)

EC50	>100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) >100 mg/l (Pimephales promelas) >100 mg/l (Daphnia magna)
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
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)
<b>112-07-2 octan 2-butoksyetylu</b>	
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)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosylu</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>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>	
Biodegradation	1 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>1330-20-7 ksilen</b>	
Biodegradation	>60 % (łatwo biodegradowalny)
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
Biodegradation	100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
Biodegradation	83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>112-07-2 octan 2-butoksyetylu</b>	
Biodegradation	>70 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301C, 28d)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosylu</b>	
Biodegradation	86 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu</b>	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81
<b>1330-20-7 ksilen</b>	
BCF	25,9
log Kow	<3,2
<b>108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
log Pow	0,56
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 12)

<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	
<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
<b>123-86-4 octan butylu</b>	
log Koc	1,27

**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.

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 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR, IMDG, IATA



Klasa

3

Nalepka

3

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 13)

<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie (IMDG):</b>	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie
<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.
<b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>Kategoria transportowa</b>	3
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	D/E
<b>IMDG</b>	
<b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III

\* **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Dyrektywa 2012/18/UE**

**Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1**

brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

**Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

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

5.000 t

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

50.000 t

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

**Przepisy poszczególnych krajów:**

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

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

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: ORS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 14)

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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166);  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

**Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

**\* SEKCJA 16: Inne informacje**

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

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 16)

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

Data wydruku: 26.11.2019

V- 2.0

Aktualizacja: 26.11.2019

**Nazwa handlowa: 0RS308 Utwardzacz do lakieru HS Scratch Resistant 2:1 wolny**

(ciąg dalszy od strony 15)

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	
Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Toksyczność ostra - droga oddechowa Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działanie uczulające na skórę Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Ocena eksperta

**Skróty i akronimy:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LC50: średnie stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna 50%

PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga oddechowa – Kategoria 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

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

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

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

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

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

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

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

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