

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie typu "zrób to sam"

Zastosowanie substancji / mieszaniny Utwardzacz

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:**

Grupa CSV Sp. z o.o.

ul. Pomorska 58-60

70-812 Szczecin

tel. +48 91 4321 900

fax +48 91 4601 459

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@csv.pl](mailto:info@csv.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 91 4321 900, czynny pn.-pt., w godzinach 8-16

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226

Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Składniki określające niebezpieczeństwo:**

oligomery diizocyjanianu haksametylenu

octan butylu

izocyjanian tosyłu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR**

(ciąg dalszy od strony 1)

**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.
- 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 pękanie skóry.  
Zawiera izocyjany. 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.

<b>Składniki niebezpieczne:</b>		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	oligomery diizocyjanianu haksametylenu ----- ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
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: 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	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 zdjęć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**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 3)

**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR**

(ciąg dalszy od strony 2)

**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>, piasek, proszek gaśniczy, woda - prądy rozproszone.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Nie stosować zwartego strumienia wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Mogą tworzyć się wybuchwe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Cjanowodór (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, sprzęt ochronny 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).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

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

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

Zebrany materiał usunąć jako odpad zgodnie z sekcją 13.

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

**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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR**

(ciąg dalszy od strony 3)

Podjąć działania zapobiegające naładowaniom elektrostatycznym.  
Stosować sprzęt chroniący przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.  
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.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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**

<b>Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:</b>		
<b>123-86-4 octan butylu</b>		
NDS (PL)	NDSch: 950 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Wartości DNEL</b>		
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu haksametylenu</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>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>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 haksametylenu</b>		
PNEC	0,127 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,0127 mg/l (środowisko wód morskich) 1,27 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 266700 mg/kg (osady wód słodkich) 26670 mg/kg (osady wód morskich) 53182 mg/kg (gleba) 38,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)	
<b>123-86-4 octan butylu</b>		
PNEC	0,18 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,018 mg/l (środowisko wód morskich)	

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR**

(ciąg dalszy od strony 4)

	0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
	0,981 mg/kg (osady wód słodkich)
	35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>	
PNEC	0,03 mg/l (środowisko wód słodkich)
	0,003 mg/l (środowisko wód morskich)
	0,0172 mg/kg (środowisko wód morskich)
	0,3 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
	0,172 mg/kg (osady wód słodkich)
	0,0168 mg/kg (gleba)
	0,4 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

**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.

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 A/P2

Przy niewystarczającej wentylacji należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR

(ciąg dalszy od strony 5)

**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/ lekko żółty
<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>	124 °C
	Brak dostępnych danych.

**Temperatura zapłonu:** 27 °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:**

<b>Dolna:</b>	1,2 Vol %
<b>Górna:</b>	15,0 Vol %

**Prężność par w 20 °C:** 10,7 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:**

<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 aminami.

Reaguje z wodą.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa:** Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR

(ciąg dalszy od strony 6)

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:		
<b>28182-81-2 oligomery diizocyjanianu haksametylenu</b>		
Doustnie	LD50	> 2500 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
<b>123-86-4 octan butylu</b>		
Doustnie	LD50	10760 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	10760 mg/kg (szczur) >14000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)
<b>4083-64-1 izocyjanian tosyłu</b>		
Doustnie	LD50	2330 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

#### Działanie drażniące:

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

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

#### 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

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	
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algi)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

**Nazwa handlowa:** Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR

(ciąg dalszy od strony 7)

<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)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****28182-81-2 oligomery diizocyjanianu haksametylenu**

Biodegradation | 1 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 C, 28 d, aerobic)

**123-86-4 octan butylu**

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

**4083-64-1 izocyjanian tosyłu**

Biodegradation | 86 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****28182-81-2 oligomery diizocyjanianu haksametylenu**

BCF | 3,2 (-)

log Kow | 9,81 (Kow)

**123-86-4 octan butylu**

BCF | 15,3 (-)

log Pow | 2,3 (-)

**12.4 Mobilność w glebie****123-86-4 octan butylu**

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.

**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

IMDG, IATA

1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  
PAINT RELATED MATERIAL

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**


Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>Klasa</b>	3
<b>Nalepka</b>	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">III</span>	
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
<b>Zanieczyszczenia morskie (IMDG):</b>	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> <span style="float: right;">Uwaga: materiały ciekłe zapalne</span>	
<b>Numer zagrożenia:</b>	30
<b>Numer EMS:</b>	F-E,S-E
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> <span style="float: right;">Nie dotyczy.</span>	
<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>	UN1263, 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

**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).

**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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 11.06.2015

V- 1

Aktualizacja: 10.06.2015

---

**Nazwa handlowa: Utwardzacz do lakier bezbarwnego MAXI CLEAR**

---

(ciąg dalszy od strony 9)

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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.

**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. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

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

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