

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/11

#### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu: POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA**

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

Zastosowania profesjonalne i konsumenckie: poliuretanowy środek uszczelniający.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agencja Handlowa "BOLL"

Wojciech Dalewski Spółka Jawna

ul. Chemiczna 3

65-713 Zielona Góra

tel.: 68 451 99 99

fax: 68 451 99 00

e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

dokumentacja@boll.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL" 68 451 99 99 (czynny w godzinach 08.00 – 16.00)

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Resp Sens. 1** - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

**H334** - Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

###### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Xn - SZKODLIWY**

**R 42** - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogramy**



GHS08

###### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H334** - Może wywoływać objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102**

Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL****POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA**

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

**P261**

Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280**

Stosować rękawice ochronne.

**P285**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**Reagowanie****P304 + P341**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**P342 + P311**

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**P310**

Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**Przechowywanie**

--

--

**Usuwanie****P501**

Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

**Informacje uzupełniające:****EUH204** Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej..

Zawiera: diizocyjaniin 4,4'-metylenodifenylu..

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakter chemiczny:** mieszanina zawierająca prepolimer poliuretanowy na bazie diizocyjaniinu metylenodifenylu

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
polichlorek winylu [PCW]	Indeks --- CAS 9002-86-2 WE 215-609-9	--	--	--	20 - 40
ksylen; [dimetylobenzen] – mieszanina izomerów	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7 Nr rej. REACH 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	4 - 8
ditlenek tytanu	Indeks --- CAS 13463-67-7 WE 236-675-5 Nr rej.. REACH 01- 2119489379-17	---	---	---	2 - 5
tlenek wapnia	Indeks --- CAS 1305-78-8 WE 215-138-9 Nr rej. REACH 01- 2119475325-36	Xi; R38-41	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1	H315 H335	<2
etylobenzen	Indeks 601-023-00-4 CAS 100-41-4 WE 202-849-4 Nr rej.. REACH 01- 2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332	<2
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Indeks 649-422-00-2 CAS 64742-47-8 WE 265-149-8 Nr rej.. REACH 01- 2119456620-43	Xn; R65 R66	Asp. Tox.1 EUH066	H304	<2,5
tritlenek triżelaza	Indeks --- CAS 1309-37-1	--	--	--	<1,5

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu)	WE 215-168-2				
	Nr rej.. REACH 01- 2119457614-35				
	Indeks 615-005-00-9	Carc.Cat.3; R40	Carc. 2	H351	<0,5
	CAS: 101-68-8	Xn; R20-48/20	Acute Tox. 4	H332	
	WE: 202-966-0	Xi; R36/37/38	STOT RE 2	H373	
	Nr rej.. REACH 01- 2119457014-47	R42/43	Eye Irrit. 2	H319	
			STOT SE 3	H335	
			Skin Irrit. 2	H315	
			Resp. Sens. 1	H334	
			Skin Sens. 1	H317	

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Następstwa wdychania:

Wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha lub oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Metoda sztucznego oddychania usta-usta może być niebezpieczna dla osoby udzielającej pomocy.

Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia.

###### Następstwa połknięcia:

✓ Przepłukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

✓ W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Kontakt z oczami:

✓ Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach

✓ W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą:

✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

✓ W przypadku takiej potrzeby zasięgnąć porady dermatologa.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (astma, bronchit) mogą pracować z mieszaniną tylko z założonymi, właściwymi ochronami dróg oddechowych.

Symptomy szkodliwego działania mogą pojawić się z opóźnieniem.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

- Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.  
Powoduje to rozrzucanie palącej się produktu, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
**Produkty spalania:**  
Podczas spalania tworzy się tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjaniany,  
**Mieszanki wybuchowe:**  
Nie dotyczy.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
**Gaszenie pożaru:**  
Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.  
Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.  
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.  
**Sprzęt ochronny strażaków:**  
Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.  
Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.  
Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby.  
W sytuacji awaryjnej stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.  
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.  
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania zanieczyszczenia**  
Usunąć źródła zapłonu.  
Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo.  
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.  
Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.  
Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.  
Rozlane miejsce zasypać warstwą wilgotnego, chłonnego materiału (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Po upływie ok. 1 godz. zebrać materiał do pojemnika na odpady.  
Nie zamykać (wydziela się CO<sub>2</sub>!). Zebrane resztki produktu utylizować ostrożnie wodnym roztworem amoniakalnym. Przekazać do licencjonowanego przedsiębiorstwa.  
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.  
Nie wolno używać rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Ochrony osobiste: sekcja 8  
Metody utylizacji: sekcja 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:**  
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru,  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym miejscu.  
Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

## POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed wilgocią.

Źródła zapłonu utrzymywać z daleka - nie palić tytoniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła i przegrzaniem.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania zawartości.

Temperatura przechowywania poniżej 35°C.

Materiały, których należy unikać: materiały utleniające.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,**

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
ksylen; [dimetylobenzen] – mieszanina izomerów	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 WE 215-535-7	100	---	---
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – pył całkowity	Indeks --- CAS 13463-67-7 WE 236-675-5	10	--	--
Tlenek wapnia - pyły	Indeks --- CAS 1305-78-8 WE 215-138-9	2	6	--
etylobenzen	Indeks 601-023-00-4 CAS 100-41-4 WE 202-849-4	200	400	--
Oleje mineralne – faza ciekła aerozolu	[--]	5	10	--
Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe - dymy	Indeks --- CAS 1309-37-1 WE 215-168-2	5	10	--
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli)	Indeks 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0	0,05	---	0,2

### Składniki o wartościach granicznych, biologicznych

**1330-20-7 ksylen (mieszanina)**

BMGV 650 mmol / mol kreatynina

Medium: mocz

Czas próbkowania: na zmianę

Parametr: metylowy kwasu hipurowy

**POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA**

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

**Indywidualne środki ochrony,****Ochrona oczu lub twarzy**

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Stosować rękawice ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonane z:

kauczuk butylowy (grubość  $\geq 0,36$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.),guma nitylowa (grubość  $\geq 0,38$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.),neopren (grubość  $\geq 0,65$  mm, czas przejścia  $> 240$  min).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

**Ochrona ciała**

Stosować kombinezon z długimi rękawami i obuwiu ochronne w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych w przypadku niedostatecznej wentylacji:

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, podczas pracy z produktem należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu A1 (AB) zgodnie PN-EN 149:2001.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd:**

Ciało powstałe o postaci pasty.

**Barwa:**

Zgodnie ze specyfikacją.

**Zapach:**

Łagodny.

**Próg zapachu:**

Nie oznaczono.

**pH:**

Brak danych.

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres**

137°C

**temperatur wrzenia:****Temperatura zapłonu:**

40-55°C (metoda kubka zamkniętego)

**Palność (ciało stałe):**

Produkt nie podlega klasyfikacji, ponieważ szybkość spalania jest niższa niż limit. klasyfikacji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

**Górna/dolna granica palności lub  
górna/dolna granica wybuchowości:**

0,6 – 7,0 % obj.

**Prężność par:**

Brak danych.

**Gęstość par:**

Brak danych.

**Gęstość względna:**

1,17 g/ml

**Rozpuszczalność:**

Nie rozpuszcza się lub trudno się miesza w wodzie.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):**

Brak danych.

**Temperatura samozapłonu:**

>200°C

**Temperatura rozkładu:**

>140°C

**Lepkość dynamiczna:**

Nie dotyczy.

**Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie jest wybuchowy. jednak jest możliwe tworzenie się mieszanin par z powietrzem.

**Właściwości utleniające:**

Nie dotyczy

#### 9.1. Inne informacje

**Zawartość lotnych związków  
organicznych (LZO):**

<9% /393,15°K, prężność par ≥ 0,01kPa

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Mieszanina w warunkach właściwego przechowywania jest stabilna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina bardzo reaktywna, chętnie polimeryzująca, szczególnie w obecności wilgoci.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Reaguje z wodą z wytworzeniem ditlenku węgla. Niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika spowodowane wzrostem ciśnienia wewnętrznego.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.  
Promieniowania słonecznego.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Patrz punkt 10,3

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują przy prawidłowym postępowaniu z preparatem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra produktu

Brak danych.

##### ksylen

LD50(doustnie, szczur) = 4300 mg/kg

LD50(skóra, królik) = 2000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) = 6350 mg/l/4 godz.

##### etylobenzen

LD50(doustnie, szczur) = 3500 mg/kg

LD50(skóra, królik) = 17800 mg/kg

##### **Działanie drażniące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie żrące**

Nie dotyczy.

##### **Działanie uczulające**

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

Zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej..

##### **Toksyczność dla dawki powtarzalnej;**

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

### POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

#### **Rakotwórczość**

Nie dotyczy.

#### **Mutagenność**

Nie dotyczy.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Nie dotyczy.

**Drogi narażenia:** Drogi oddechowe, skóra, kontakt z oczami.

#### **Działanie miejscowe**

##### **Drogi oddechowe:**

Wdychanie par rozpuszczalnika może powodować uczulenie mogące prowadzić do trudności w oddychaniu. Nie wolno pracować z produktem osobom, które chorują na astmę, alergię, chroniczne trudności w oddychaniu.

##### **Kontakt ze skórą:**

Powoduje podrażnienie skóry i błon śluzowych. .

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

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie.

##### **Drogi pokarmowe:**

Brak danych.

##### **Uwaga:**

Oznaki zatrucia mogą wystąpić po okresie utajenia, dlatego też w przypadku narażenia konieczna jest obserwacja i kontrola lekarska przez co najmniej 48 godzin od chwili zdarzenia

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

dla ryb: brak danych

dla organizmów wodnych: brak danych

dla innych organizmów: brak danych

Produkt nie stwarza zagrożenie dla środowiska.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie składować z odpadkami komunalnymi.

Mieszanie i opakowanie należy traktować jako niebezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

**08 04 09** Odpadów kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

#### **Kod odpadu opakowania:**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

**Agencja Handlowa  
BOLL****POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA**

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/11

zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	---	---	---
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---	---
Ilości ograniczone	---	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	---	---	---
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873); zmianą z dnia 29.07.2010 (Dz.U 141 poz.950); zmianą z dnia 16.12.2011 (Dz.U 274 poz.1621);
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
BOLL

## POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

- R 10 Produkt łatwopalny.  
R 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe,  
R 21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R 38 Działa drażniąco na skórę.  
R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.  
R 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.  
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R 66. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
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.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

#### Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Agencja Handlowa  
**BOLL**

### **POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA**

Data wydania: 26.09.2013

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

--