

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Poliuretanowy środek uszczelniający.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Agencja Handlowa "BOLL"
Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra
Tel. 68 451 99 99
Fax 68 451 99 00

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:
dokumentacja@boll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	68 451 99 99 (czynny w godzinach pracy przedsiębiorstwa)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Klasyfikacja mieszaniny niebezpiecznej.

Uwaga.

Zawiera izocyjaniiny. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

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

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Produkt szkodliwy (Xn)



R 38 Działa drażniąco na skórę

R 42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

2.2. Elementy oznakowania

Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Znak ostrzegawczy:



Xn

Szkodliwy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

Składniki niebezpieczne:

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Zwroty zagrożenia:	R 38 R 42	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
Zwroty bezpieczeństwa:	S 2 S 23 S 26 S 28 S 37 S 45 S 46 S 63	Chronić przed dziećmi; Nie wdychać par; Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza; Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem; Nosić odpowiednie rękawice ochronne; W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę; W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę; W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Inne napisy:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

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

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, podczas pracy z produktem należy stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem typu A1 (AB).

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub problemy ze skórą powinny unikać kontaktu z produktem, włącznie z kontaktem ze skórą.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: mieszanina zawierająca prepolimer poliuretanowy na bazie diizocyjanianu metylenodifenylu

Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia:

Składnik nr rej. REACH	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika ^{#)}
Poli(chlorek winylu)	9002-86-2 -	15 – <25	Xi, R36/37/38 H315, H319, H335
Ksylen, mieszanina izomerów 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	4 – 8	Xn, R20/21; Xi, R38; R10 H312, H332, H315, H226
Ditlenek tytanu	13463-67-7 236-675-5	< 2,5	- -
Tlenek wapnia	1305-78-8 215-138-9	< 2,5	Xi, R38, R41 H315, H318
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-47-8 265-149-8	2 – 5	Xn, R65; R66, nota H H304
Etylobenzen	100-41-4 202-849-4	2,5 – <10	Xn, R20; F, R11 H332, H225
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8 202-966-0	< 0,5	Xn, R20, R40, R48/20; Xn, R42/43; Xi, R36/37/38; Rakotw. kat.3 H332, H351, H373, H334, H317, H319, H335, H315

- znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

4. Środki pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne: 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. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.
- Wdychanie: wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Zmywać dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnień lub uczulenia skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarłe. W przypadku utrzymywania się podrażnień skonsultować się z lekarzem.
- Połykanie: Nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka oraz produktu do płuc. Przeplukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Senność, bóle i zawroty głowy, mdłości.

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

Obserwacja i kontrola lekarska przez co najmniej 48 godzin.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, ditlenek węgla, piana.

Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx), azotu (NOx), w szczególnych przypadkach nie można wykluczyć śladowych ilości innych toksycznych gazów, np. cyjanowodoru (HCN) i izocyjanianów. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nieuczestniczące w akcji gaśniczej. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać oparów. Zakładać ubranie ochronne, rękawice, okulary (gogle). Unikać kontaktu z oczami i skórą. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

Produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Nie zamykać pojemnika (produkt reaguje z wodą z wytworzeniem ditlenku węgla). Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Usunąć źródła zapłonu – nie palić. Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zakładać odzież ochronną. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Trzymać z daleka od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

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

Produkt przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić wentylację pojemników. Chronić przed wilgocią i wodą.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m^3 w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m^3]		
Poli(chlorek winylu)	9002-86-2	-			
Ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	100	350	-
Tytan i jego związki – w przeliczeniu na Ti	13463-67-7	236-675-5	10	30	-
Tlenek wapnia - pyły	1305-78-8	215-138-9	2	6	-
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	100	350	-
Diizocyjarian 4,4'-metylenodifenyłu	101-68-8	202-966-0	0,05	-	0,2

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Zalecane procedury monitoringu:

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).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa:

Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyłu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-93/Z-04233/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tytanu i jego związków. Oznaczanie tytanu i jego związków na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną z nadtlakiem wodoru.

PN-87/Z-04156/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu magnezowego i tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu magnezowego i tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-86/Z-04157/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną.

PN-90/Z-04157/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

PN-79/Z-04081/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04131/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwuizocyjaniano- dwufenylometanu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19 – 4,4'-Metylenobis (fenyloizocyjanian).

Wg producenta:

WEL (Workplace Exposure Limit), OEL (Occupational Exposure Limit) - Wielka Brytania /najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy/

Poli(chlorek winylu) (CAS 9002-86-2):

NDS 10 mg/m³ – pył wdychany (całkowity)

NDS 4 mg/m³ – pył respirabilny

Ksylen - mieszanina izomerów (CAS 1330-20-7):

NDSCh 441 mg/m³, 100 ppm

NDS 220 mg/m³, 50 ppm

Ditlenek tytanu (CAS 13463-67-7):

NDS 10 mg/m³ – pył wdychany (całkowity)

NDS 4 mg/m³ – pył respirabilny

Tlenek wapnia (CAS 1305-78-8):

NDS 2 mg/m³

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) (CAS 64742-47-8):

NDSCh 1200 mg/m³, 165 ppm

Etylobenzen (CAS 100-41-4):

NDSCh 552 mg/m³, 125 ppm

NDS 441 mg/m³, 100 ppm

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS 101-68-8):

NDSCh 0,07 mg/m³

NDS 0,02 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Rozwiązania techniczne:

Stosować zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólną wentylację pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

Środki ochrony indywidualnej

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Ogólne:

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

Układu oddechowego: osłony dróg oddechowych z filtrem typu AB. W przypadku dłuższego lub intensywnego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.
Rąk: należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników, z alkoholu poliwinylowego. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie.
Oczu i twarzy: zalecane jest stosowanie szczelnych okularów ochronnych lub maski osłaniającej twarz.
Skóry: stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia: pasta
Barwa: w zależności od produktu
Zapach: łagodny
Próg zapachu: nie oznaczono.

pH: nie oznaczono.

Charakterystyczne temperatury

Topnienia: nie oznaczono.
Wrzenia: 137°C
Punkt zapłonu: 40-55°C (zamknięty tygiel)
Samozapłon: > 200°C

Granice wybuchowości Możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin z powietrzem.

Dolna: 0,6% obj.
Górna: 7,0% obj.

Gęstość (20°C) 1,17 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny lub trudnomieszalny.

Lepkość dynamiczna nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Brak dalszych odnośnych informacji.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Reaguje z alkoholami, aminami, wodnymi roztworami kwasów i zasad.
Reaguje z wodą z wytworzeniem ditlenku węgla. Niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika spowodowane wzrostem ciśnienia.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dalszych odnośnych informacji.

10.4 Materiały niezgodne

Brak dalszych odnośnych informacji.

10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx), azotu (NOx), cyjanowodór (HCN).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

11. Informacje toksykologiczne

Preparat nie został przebadany toksykologicznie, został oceniony metodą konwencjonalną na podstawie danych dostępnych dla poszczególnych składników oraz ich zawartości w produkcie.

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	LD ₅₀ – doustnie szczur	4300	mg/kg
		LD ₅₀ – skóra królik	2000	mg/kg
		LC ₅₀ – inhalacja szczur	6350	mg/l (4h)
Etylobenzen	100-41-4	LD ₅₀ – doustnie szczur	3500	mg/kg
		LD ₅₀ – naskórnice królik	17800	mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

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

Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje lekkie podrażnienie.

Połknięcie: może powodować podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty, bóle głowy, depresję.

Działanie uczulające:

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

12. Informacje ekologiczne

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Produkt szkodliwy dla wody (klasa 2 wg niemieckiego systemu samooszacowania).

Nie dopuścić do przedostania do lokalnego systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych i powierzchniowych.

12.1 Toksyczność

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

13. Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadu:

08 04	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
16 03	Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku
16 03 05	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa:

Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca

Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań:

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

14. Informacje dotyczące transportu Klasyfikacja i oznakowanie

Produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, zmiany: Dz. U. 2012, nr 0, poz. 908)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz. 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- 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, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485,zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- 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 (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 16.04.2012) i zgodnie z najnowszymi przepisami. Zastępuje wersję z dnia 7.05.2010.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów (http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html);
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 2 sierpnia 2002

Data aktualizacji: **16 września 2012**

Nazwa handlowa: **Poliuretanowa masa klejąco-uszczelniająca**

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.
R 10	Produkt łatwopalny.
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy 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 pękanie skóry.
nota H	wskazana w wykazie klasyfikacji i oznakowania odnoszą się wyłącznie do niebezpiecznych właściwości wskazanych przez symbole określające zagrożenie przypisane do kategorii niebezpieczeństwa i przez zwroty R. Wszystkie pozostałe zagrożenia klasyfikuje się zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Oznakowanie takiej substancji powinno być zgodne z przepisami dotyczącymi oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.