



# Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 21.09.2017 (PL) Wersja 1.5

## Easy-Mix PU-90 Adhesive

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu Easy-Mix PU-90 Adhesive  
Code-Nr. 107511

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

Zalecane zamierzone zastosowanie(a)  
2-składnikowe PU - składniki utwardzacza

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Zalecenia Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (kompetentna osoba):  
msds@weicon.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (polski, angielski)  
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (polski, angielski)

#### Producent

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Acute Tox. 4	H332	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	
Carc. 2	H351	
STOT SE 3	H335	

**Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
STOT RE 2	H373	

**Wskazówki zagrożeń**

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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS07



GHS08

**Słowo hasłowe**

Niebezpieczeństwo

**Wskazówki zagrożeń**

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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Wskazówki bezpieczeństwa**

P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P285	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P304 + P341	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



## Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 21.09.2017 (PL) Wersja 1.5

### Easy-Mix PU-90 Adhesive

P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P362	Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

#### ! Niebezpieczne składniki do oznakowania

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

#### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Informacje dodatkowe

##### Uwaga

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

#### 2.3. Inne zagrożenia

##### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## ! SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis

Klebstoff auf Polyurethan-Basis.

#### ! Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	5 - 10	Carc. 2, H351 / Acute Tox. 4, H332 / STOT RE 2, H373 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317
9016-87-9		diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	10 - 20	Acute Tox. 4, H332 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373



# Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 21.09.2017 (PL) Wersja 1.5

## Easy-Mix PU-90 Adhesive

### Składniki niebezpieczne (continued)

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
25686-28-6	500-040-3	4,4' Metylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Acute Tox. 4, H332 / Resp. Sens. 1, H334 / STOT SE 3, H335 / Carc. 2, H351 / STOT RE 2, H373

### REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
25686-28-6	4,4' Metylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	01-2119457013-49-xxxx

## ! SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież i bezpiecznie usunąć.

#### W przypadku wdychania

Usunąć poszkodowanego na świeże powietrze i pozostawić w spokoju.

Natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie przy użyciu respiratora i wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie utrzymuje się.

#### W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast wezwać lekarza.

Dokładnie wypłukać usta wodą.

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

#### ! Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy

Ból głowy

Dolegliwości astmatyczne

Objawy alergiczne

Nudności

drażniąco na skórę

#### Wskazówki dla lekarza / możliwe zagrożenia

Dolegliwości astmatyczne

reakcje alergiczne

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

#### Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

Objawy przeważnie występują po kilku godzinach.

---

## **! SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana odporna na alkohol

Proszki gaśnicze

Dwutlenek węgla

Rozproszone prądy wody

### **! Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Zwarty strumień wody

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

Ryzyko rozerwania.

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

Tlenki azotu (NOx)

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Cyjanowodór (HCN)

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Akcja gaśnicza, prace ratownicze i sprzątające w warunkach pożaru oraz gazów wylewnych powinny być wykonywane tylko w aparatach oddechowych.

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

### **! Dodatkowe informacje**

Zagrożone pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

---

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

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

#### **Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekami produktu.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do ścieków lub wód.

Zatrzymać zanieczyszczoną wodę / wody pogaśnicze.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

Absorbować materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący) i zebrać.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

Zebrać mechanicznie.

### **Dodatkowe informacje**

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### ! Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

#### Ogólne środki ochronne

Nie wdychać par.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### ! Środki higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Zabronione przechowywanie żywności w miejscu pracy.

Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

#### Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Przestrzegać ogólnych zasad prewencji przeciwpożarowej przedsiębiorstwa.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Zapobiegać przenikaniu do gruntu.

#### Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami lub zasadami.

Nie przechowywać razem z pokarmem dla zwierząt.

Nie przechowywać razem z żywnością.

Przechowywać z dala od wody.

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać tylko w zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w chłodnym, wietrzonym miejscu.

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach, w temperaturze nie wyższej niż 50°C.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać w suchym miejscu.

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

#### Zalecenia dotyczące specyficznych zastosowań

Patrz sekcja 1.2

## ! SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### ! Składniki z wartościami granicznymi miejsc pracy do nadzoru

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	[mg/m3]	[ppm]	Uwaga
101-68-8	Metylenobis(fenyloizocyjanian)	8 godzin Krótkotrwałe	0,03 0,09		NDS/NDSch

#### Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL pracownik

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
101-68-8	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	0,05 mg/m3	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
		50 mg/kg bw/day	DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny)	
		28,7 mg/cm2	DNEL zapalny skórny, krótki czas (lokalnie)	

**Wartości DNEL/PNEC (continued)**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas doustny (powtórzony)	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)	
25686-28-6	4,4' Metylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	0,05 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
		50 mg/kg bw/day	DNEL zapalny skórny, krótki czas (systemiczny)	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)	
		28,7 mg/cm <sup>3</sup>	DNEL zapalny skórny, krótki czas (lokalnie)	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)	
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

**PNEC**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
25686-28-6	4,4' Metylendiphenyldiisocyanat, Oligomere	0,1 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		1 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		0,1 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	

**Zalecenia dodatkowe**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

**8.2. Kontrola narażenia**

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć ochrony dróg oddechowych.

Typ filtra: A2/P2 lub Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy)

**Ochrona rąk**

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Dane odnośnie materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres użytkowania, warstwa zwilżająca]: Nitril; 0,4mm;480min;60min.

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

**Pozostałe środki ochronne**

Ubranie ochronne

**Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna**

Odpowiednia wentylacja.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>wygląd</b> Pastowaty	<b>Barwa</b> czarny	<b>Zapach</b> słabo wyczuwalny
----------------------------	------------------------	-----------------------------------

#### Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

#### Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>wartość pH</b>	nie dotyczy				
<b>Temperatura wrzenia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura topnienia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura zapłonu</b>	nie oznaczone				
<b>Szybkość parowania</b>	nie oznaczone				
<b>Palność (ciało stałe)</b>	nie oznaczone				
<b>Palność (Gaz)</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura palenia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura samozapłonu</b>					Brak samozapłonu.
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	nie oznaczone				
<b>Górna granica wybuchowości</b>	nie oznaczone				
<b>Prężność par</b>	nie oznaczone				
<b>Gęstość względna</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Gęstość nasypowa</b>	nie dotyczy				
<b>Gęstość par</b>	nie oznaczone				
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>					Nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki</b>	nie oznaczone				
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura rozkładu</b>	nie oznaczone				
<b>Lepkość</b>	ca. 60000 mPa*s				tiksotropowy





**Właściwości utleniające**  
żadne

**Właściwości wybuchowe**  
żadne

**9.2. Inne informacje**  
Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**  
Nie istnieją żadne informacje.

**10.2. Stabilność chemiczna**  
Das Lösungsmittel bildet nach Aufnahme in den Körper Kohlenmonoxid. Nach massiver Inhalation ist auch ein Lungenödem möglich.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**  
Reakcja egzotermiczna z: Alkohol, Amina  
Reaguje z wodą.  
Reaguje z alkoholami.  
Reaguje z alkaliami, aminami i mocnymi kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**  
Wilgotność  
Polimeryzacja pod wpływem ogrzewania.

**10.5. Materiały niezgodne**  
**Substancje, których należy unikać**  
alkalia (tugi)  
Amina  
Kwas  
Woda

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu**  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Tlenek węgla i dwutlenek węgla  
Tlenki azotu( NOx )  
Węglowodory  
Nitryle

### Termiczny rozkład

Uwaga Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

## ! SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>LD50</b>	> 2000 mg/kg	szczur	EEC 84/449,	CAS: 101-68-8
<b>toksyczność ostra doustna</b>			B.1	



# Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku

03.01.2018

aktualizacja

21.09.2017 (PL) Wersja 1.5

## Easy-Mix PU-90 Adhesive

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>LD50</b> <b>toksyczność</b> <b>ostra przez skórę</b>	> 2000 mg/kg	królik	OECD 402	CAS: 9016-87-9
<b>LC50</b> <b>toksyczność ostra</b> <b>inhalacyjna</b>	4,29 mg/l (4 h)		Gas	ATE
<b>Drażniący skórę</b>	drażniący	królik		
<b>Drażniący oczy</b>	silnie drażniący	oko królika		
<b>Uczulający skórę</b>	działa uczulająco			
<b>Uczulający drogi oddechowe</b>	uczulający			

### Toksyczność podostra - Rakotwórczość

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	NOAEL (F1) 0,004 mg/l  CAS: 101-68-8	Szczur	OECD 414	W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach zaobserwowano toksyczne skutki działania na rozrodczość.
<b>Rakotwórczość</b>		CAS: 9016-87-9	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Są dostępne dowody o możliwym rakotwórczym działaniu w badaniach na zwierzętach.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Doświadczenia praktyczne

Może powodować uczulenie w wyniku wdychania.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Może powodować reakcje alergiczne (podstawa - analogia)

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Działa drażniąco na błony śluzowe.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

### ! Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Działanie ekotoksyczne

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Ryba</b>	LC50 > 1000 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OECD 203	CAS: 101-68-8

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Daphnia</b>	EC50 > 1000 mg/l (24 h)	Daphnia magna	OECD 202	CAS: 101-68-8
<b>Algi</b>	EC50 > 1640 mg/l (72 h)	Brak danych	OECD 201	CAS: 25686-28-6
<b>Bakterie</b>	EC50 > 100 mg/l (3 h)	Brak danych	OECD 209	CAS: 25686-28-6

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	Stożek eliminacji	Metoda analizy	Metoda	Ocena
<b>Biologiczny rozkład</b>	0 % (28 d)		OECD 302 C	Nie jest degradowalny

#### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Ze względu na konsystencję produktu nie jest możliwe jego rozproszenie w środowisku naturalnym. Dlatego, na podstawie aktualnej wiedzy, negatywne skutki ekologicznego działania są nieprawdopodobne.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

##### Przepisy ogólne

Nie wprowadzać produktu do środowiska sposobem niekontrolowany.

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych, do kanalizacji lub dooczyszczalni ścieków.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Kod odpadu

08 04 09\*

##### Nazwa odpadu

odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

08 05 01\*

odpady izocyjanianów

15 01 10\*

opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Odpady oznaczone gwiazdką (\*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

#### Zalecenia dotyczące produktu

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### Zalecenia dotyczące opakowania

Niezanieczyszczone opakowania mogą być ponownie użyte.

Usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

#### Ogólne informacje

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznie dla branży i procesu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numer UN	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie istnieją żadne informacje.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy		
<b>Transport / dalsze informacje</b>	Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR. Marine pollutant: NO		

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

VOC zawartość 0 %

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**! SEKCJA 16: Inne informacje****! Zalecane zastosowania i ograniczenia.**

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

**Dalsze informacje**

Specjalne regulacje krajowe każdy użytkownik realizuje na własną odpowiedzialność!

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na stanie naszej wiedzy. Charakterystyki produktu odnoszą się do właściwych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Należy przestrzegać dodatkowych informacji! - Nasze karty bezpieczeństwa zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi dyrektywami UE, ale BEZ uwzględnienia szczególnych przepisów krajowych w zakresie obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi i chemik

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 1.4

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.



Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018

aktualizacja 21.09.2017 (PL) Wersja 1.5

**Easy-Mix PU-90 Adhesive**

---

- 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 (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy ) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).