



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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu

Easy-Mix HT 180 Hardener

Code-Nr. 106542

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

#### Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

2-składnikowe żywice epoksydowe – 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
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 2	H411	

#### Wskazówki zagrożeń

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

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



GHS07



GHS09

**Słowo hasłowe**

Uwaga

**Wskazówki zagrożeń**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wskazówki bezpieczeństwa**

P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
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.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Niebezpieczne składniki do oznakowania**

1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan, Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700

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

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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. Mieszanki**



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

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 22.09.2017 (PL) Wersja 1.1

## Easy-Mix HT 180 Hardener

### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	50 - 60	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	1 < 2,5	Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
60676-86-0	262-373-8	Siliciumdioxid, glasartig	15 - 25	
14228-73-0	238-098-4	1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan	10 < 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

### REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	01-2119456619-26-xxxx
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	01-2119513212-58

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.

W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

#### W przypadku wdychania

Usunąć poszkodowanego na świeże powietrze i pozostawić w spokoju.

W przypadku objawów skierować do 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. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy utrzymują się.

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Odtransportować do leczenia lekarskiego.

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

#### Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy

Wymioty

drażniąco na skórę

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

Nie istnieją żadne informacje.

## ! SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Suche środki gaśnicze.

Proszki ABC

Dwutlenek węgla

Rozproszone prądy wody

**! Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Zwarty strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

Fenole

Metanol

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Pary formaldehydu

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

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

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

**Dodatkowe informacje**

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.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

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

W razie zanieczyszczenia wód lub kanalizacji poinformować właściwy urząd.

Nie wylewać do ścieków lub wód.

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, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny) i zebrać.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**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.

Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

**Ogólne środki ochronne**

Nie wdychać par.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

### Środki higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Pracować w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

#### Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami lub zasadami.

Nie przechowywać razem z pokarmem dla zwierząt.

Nie przechowywać razem z żywnością.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym i wietrzonym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

#### Wartości DNEL/PNEC

##### DNEL pracownik

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	8,33 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skóry (lokalnie)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skóry (systemiczny)	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	21 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skóry (systemiczny)	
		147 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

##### PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	10 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,0996 mg/kg	PNEC osad, Woda morska	
		0,006 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	



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

Data wydruku

03.01.2018

aktualizacja

22.09.2017 (PL) Wersja 1.1

## Easy-Mix HT 180 Hardener

### Wartości DNEL/PNEC (continued)

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
		0,0006 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,996 mg/kg	PNEC osad, woda świeża	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan	1 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		10 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,1 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,36 mg/kg dw	PNEC osad, Woda morska	
		3,6 mg/kg dw	PNEC osad, woda świeża	

### Zalecenia dodatkowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji lub długotrwałego narażenia stosować aparat oddechowy.

Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, filtr A

#### Ochrona rąk

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

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.

#### 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

#### wygląd

Lepki

#### Barwa

czarny

#### Zapach

charakterystyczny

#### Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

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

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	nie oznaczone				



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

Data wydruku 03.01.2018

aktualizacja 22.09.2017 (PL) Wersja 1.1

**Easy-Mix HT 180 Hardener**

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>Temperatura wrzenia</b>	> 150 °C				
<b>Temperatura topnienia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 99 °C			Zamknięty tygiel	
<b>Szybkość parowania</b>	nie oznaczone				
<b>Palność (ciało stałe)</b>	nie dotyczy				
<b>Palność (Gaz)</b>	nie dotyczy				
<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>	< 0,1 hPa	20 °C			
<b>Gęstość względna</b>	1,089 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<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 Dynamiczna</b>	nie oznaczone				
<b>Lepkość Kinematyczna</b>	> 10000 mm <sup>2</sup> /s	40 °C			
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Właściwości wybuchowe</b>	żadne				
<b>9.2. Inne informacje</b>	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

Reaguje z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

Reaguje z aminami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Powietrze, wilgotny

Trzymać z daleka od wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

#### ! Substancje, których należy unikać

Fluorowęglowodory

alkalia (ługi)

Amina

Powietrze, wilgotny

Peroxide

Kwas

Utleniacz

Wilgotność

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Gazy/opary, toksyczny

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Formaldehyd

Węglowodory

Wodór

Fenol

Methanol

### 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 toksyczność ostra doustna</b>	> 2000 mg/kg	szczur	OECD 420	CAS: 25068-38-6
<b>LD50 toksyczność ostra przez skórę</b>	> 2000 mg/kg	szczur	OECD 402	CAS: 25068-38-6





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

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 22.09.2017 (PL) Wersja 1.1

## Easy-Mix HT 180 Hardener

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>LC50 toksyczność ostra inhalacyjna</b>	> 5,3 mg/l (4 h)	szczur	OECD 403	CAS: 2530-83-8
<b>Drażniące skórę</b>	drażniący			
<b>Drażniące oczy</b>	drażniący			
<b>Uczulający skórę</b>	działa uczulająco			

### Toksyczność podostra - Rakotwórczość

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Działanie mutagenne</b>				Nie są dostępne żadne doświadczalne informacje o genotoksycznym działaniu in vitro.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>				W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach nie zaobserwowano toksycznych skutków działania na rozrodczość.
<b>Rakotwórczość</b>				Brak dostępnych dowodów o rakotwórczym działaniu w długotrwałych badaniach na zwierzętach.

### Doświadczenia praktyczne

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
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.  
Produkt nie był badany. Informacje są wyprowadzone z właściwości poszczególnych składników.

## ! SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Działanie ekotoksyczne

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Ryba</b>	LC50 2,7 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		CAS: 25068-38-6
<b>Daphnia</b>	NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Daphnia magna	OECD 211	CAS: 25068-38-6
<b>Algi</b>	EC50 4,2 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata		CAS: 25068-38-6

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	Stopień eliminacji	Metoda analizy	Metoda	Ocena
<b>Biologiczny rozkład</b>	5 % (28 d) CAS: 25068-38-6	OECD 301F	OECD 301 F	Nie jest łatwo degradowalny

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Produkt nie był badany. Ze względu na konsystencję produktu i jego niską rozpuszczalność w wodzie biodyspozycyjność nie jest prawdopodobne.

#### 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

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.

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

Działanie ekotoksyczne produktu nie było badane. Podane informacje pochodzą z danych literaturowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące produktu

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

Usuwać jak odpad niebezpieczny.

##### Zalecenia dotyczące opakowania

Usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

##### Ogólne informacje

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numer UN</b>	3082	3082	3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Epoxy Resin (BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRINPOLYMER))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin (BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRINPOLYMER))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Resin (BISPHENOL-A-EPICHLOROHYDRINPOLYMER))
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9	9	9
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak	Tak	Tak

#### 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



---

**Transport lądowy ADR/RID**

Nalepka ostrzegawcza 9

kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

Kod klasyfikacyjny M6

**Transport morski IMDG**

MARINE POLLUTANT

---

**! 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: 1.0

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.