



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

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 16.11.2017 (PL) Wersja 2.0

**GMK 2510 Hardener**

**! SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa produktu** GMK 2510 Hardener  
Code-Nr. 162010

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

**Zalecane zamierzone zastosowanie(a)**  
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 mieszaniny**  
**! Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 4	H302	
Acute Tox. 4	H332	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
STOT SE 3	H336	

**Wskazówki zagrożeń**

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2. Elementy oznakowania**

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



GHS02



GHS07



GHS08

**! Słowo hasłowe**

Niebezpieczeństwo

**Wskazówki zagrożeń**

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302 + H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Wskazówki bezpieczeństwa**

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P285	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.



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

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 16.11.2017 (PL) Wersja 2.0

## GMK 2510 Hardener

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.
P330	Wypłukać usta.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć woda do gaszenia.
P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

### ! Niebezpieczne składniki do oznakowania

Octan etylu, Metylidynetri-p-phenylene triisocyanate

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

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Informacje dodatkowe

#### ! Uwaga

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Na wskutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień dróg oddechowych.

#### ! Szczególne zagrożenia dla ludzi i środowiska

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

#### 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

#### ! Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
101-68-8	202-966-0	Diizocyjaniian-4,4'-difenylometanu	< 0,1	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
108-90-7	203-628-5	chlorbenzen	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Aquatic Chronic 2, H411
141-78-6	205-500-4	Octan etylu	ca. 70	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
103-71-9	203-137-6	Phenylisocyanat	< 0,05	Acute Tox. 1, H330 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / STOT SE 3, H335 / Flam. Liq. 3, H226



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

Data wydruku 03.01.2018  
aktualizacja 16.11.2017 (PL) Wersja 2.0

## GMK 2510 Hardener

### Składniki niebezpieczne (continued)

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
2422-91-5	219-351-8	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	ca. 27	Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1B, H317 / STOT SE 3, H335

### REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	01-2120039442-63-xxxx

## ! SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### ! Informacje ogólne

Natychmiast zdjęć zwilżoną odzież.  
Poszkodowanego usunąć na świeże powietrze.

#### ! W przypadku wdychania

Zapewnić świeże powietrze.  
W przypadku wdychania usunąć poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić pomoc lekarską.  
W przypadku intensywnego wdychania pyłu natychmiast wezwać pomoc lekarską.

#### ! W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą z mydłem.  
Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie utrzymuje się.

#### W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością letniej wody, skonsultować się z lekarzem.

#### ! W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast wezwać lekarza.

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

#### ! Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy

Problemy z oddychaniem.  
Dolegliwości astmatyczne  
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe  
drażniąco na skórę

#### Wskazówki dla lekarza / możliwe zagrożenia

reakcje alergiczne

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

#### ! Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia

Kontrolować krążenie.  
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  
Proszki ABC  
Dwutlenek węgla  
Piasek

**! Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Zwarty strumień wody

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

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**

Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza (izolujący).

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

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

**Dodatkowe informacje**

Opary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi.

Zagrożone pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

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

**! 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.

Usunąć źródła zapłonu.

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

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

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Chronić przed wodą.

Nach ca. 1 Stunde in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (Kohlendioxid-Entwicklung). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen.

Przewietrzyc dotknięte problemem pomieszczenie.

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

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**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.  
Zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczenia również przy powierzchni gruntu (pary cięższe od powietrza).  
Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

#### ! Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.  
Nie wdychać pyłu.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.

#### ! Środki higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.  
Pracować w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.  
Przechowywać z dala od żywności i pasz.  
Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

#### Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

### 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 utleniaczami.  
Nie przechowywać razem z pokarmem dla zwierząt.  
Nie przechowywać razem z żywnością.  
Przechowywać z dala od wody.

#### ! Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

5°C - 25 °C.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym i wietrzonym miejscu.  
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/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Uwaga
101-68-8	Metylenobis(fenyloizocyjanian)	8 godzin Krótkotrwałe	0,03 0,09		NDS/NDSch
141-78-6	Octan etylu	8 godzin Krótkotrwałe	734 1468		NDS/NDSch

**WSKAŹNIKOWE WARTOŚCI GRANICZNE RYZYKA ZAWODOWEGO (91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE lub 2009/161/UE)**

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	[mg/m3]	[ppm]	Uwaga
108-90-7	monochlorobenzen	8 godzin	23	5	
		Krótkotrwałe	70	15	

**Wartości DNEL/PNEC**

**DNEL pracownik**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
141-78-6	Octan etylu	1468 mg/m3	DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)	
		63 mg/kg	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	
		734 mg/m3	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
		1468 mg/m3	DNEL zapalny inhalacyjny (systemiczny)	
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	0,048 mg/m3	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
		0,096 mg/m3	DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)	

**PNEC**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
141-78-6	Octan etylu	0,34 mg/kg	PNEC osad, woda świeża	
		0,24 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		0,024 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,115 mg/kg	PNEC osad, Woda morska	
2422-91-5	Methylidynetri-p-phenylene triisocyanate	0,01 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morska	
		0,1 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		100 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		3330 mg/kg	PNEC ziemia, woda świeża	
		16700 mg/kg	PNEC osad, woda świeża	
		1670 mg/kg	PNEC osad, Woda morska	

**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.

Aparat oddechowy w przypadku tworzenia aerozolu lub mgły.

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

**! 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]: kauczuk butylowy; 0,7mm; 480min; np. "Butoject 898" firmy KCL; Email: Vertrieb@kcl.de .

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

**Pozostałe środki ochronne**

Ubranie ochronne

**Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna**

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

**! SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**wygląd**

Ciecz

**Barwa**

żółto-brązowy

**Zapach**

owocowy

**Zapach powstający podczas tlenia**

Brak danych

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

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>wartość pH</b>	nie oznaczone				
<b>Liczba kwasowa</b>	Nie jest wymagane				
<b>Temperatura wrzenia</b>	ca. 77 °C				
<b>Temperatura topnienia</b>	nie oznaczone				
<b>Temperatura zapłonu</b>	ca. -4 °C			DIN 51755	
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych				
<b>Palność (ciało stałe)</b>	nie dotyczy				
<b>Palność (Gaz)</b>	nie dotyczy				
<b>Temperatura palenia</b>	ca. 460 °C				
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie oznaczone				
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	2,1 Vol-%				
<b>Górna granica wybuchowości</b>	11,5 Vol-%				
<b>Prężność par</b>	ca. 97 hPa	20 °C			
<b>Gęstość względna</b>	ca. 1 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		DIN 53217	
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak danych				
<b>Gęstość par</b>	Brak danych				





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

Data wydruku

03.01.2018

aktualizacja

16.11.2017 (PL) Wersja 2.0

## GMK 2510 Hardener

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>					Reaguje z wodą
<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>	ca. 3 mPa*s	20 °C		DIN 53015	
<b>Lepkość Kinematyczna</b>	nie oznaczone				
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych				
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanek oparów z powietrzem,				
<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

Reakcja egzotermiczna z: Alkohol, Amina

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

Reaguje z utleniaczami.

Reaguje z wodą.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Bei Erwärmung: Explosionsgefahr.

Trzymać z daleka od wysokiej temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

#### ! Substancje, których należy unikać

Alkohole

Amina

Utleniacz

Woda

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Gazy / opary, produkt wysoce łatwopalny

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

### 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>	1504			ATE
<b>LD50 toksyczność ostra przez skórę</b>	> 5000			ATE
<b>LC50 toksyczność ostra inhalacyjna</b>	1,62 ( )		kurz/mgła	ATE
<b>Drażniące skórę</b>	drażniący			
<b>Drażniące oczy</b>	drażniący			
<b>Uczulający skórę</b>	działa uczulająco			
<b>Uczulający drogi oddechowe</b>	uczulający			

#### Toksyczność podostra - Rakotwórczość

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
<b>Działanie mutagenne</b>				Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vivo.
<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.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### ! Doświadczenia praktyczne

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

Niebezpieczeństwo poważnych uszkodzeń zdrowia przy długotrwałym narażeniu.

Może powodować uczulenie w wyniku wdychania.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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>	NOEC < 9,65 mg/l (32 d)	Pimephales promelas		CAS: 141-78-6
<b>Daphnia</b>	EC 50 20 mg/l (48 h)	Daphnia magna		CAS: 108-90-7
<b>Algi</b>	ErC50 12,5 mg/l (96 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 108-90-7

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Stożenie eliminacji	Metoda analizy	Metoda	Ocena
<b>Biologiczny rozkład</b>	41,5 % (28 d) CAS: 2422-91-5		OECD 301 F	Nie jest łatwo degradowalny
<b>Łatwo degradowalny</b>	79 % (20 d) CAS: 141-78-6		OECD 301 D	Umiarkowanie/częściowo biodegradowalny

**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 sposób niekontrolowany.

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**

**Kod odpadu**

08 04 09\*

**Nazwa odpadu**

odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

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.

Usuwać jak odpad niebezpieczny.



#### Zalecenia dotyczące opakowania

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone, powinny być usuwane tak jak produkt.

#### 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>	1993	1993	1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Etylacetat, Monochlorbenzol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etylacetat, Monochlorbenzol)	Flammable liquid, n.o.s. (Etylacetat, Monochlorbenzol)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3	3	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie

#### 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 3

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E

Szczególne zalecenia 640D

Kod klasyfikacyjny F1

### ! 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	73 %
VOC wartość	ca.730 g/L

#### 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: 1.8

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.