

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 1 z 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

UV sealing resin BB2

Inne nazwa handlowa

UV-Verschlussharz BB2
Résine d'étanchéité UV BB2
Resina de acabado UV BB2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Kleje, szczeliwa

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	PMA/TOOLS AG	
Ulica:	Siemensring 42	
Miejscowość:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49 2154 922230	Telefaks: +49 2154 922255
e-mail:	info@pma-tools.de	
Osoba do kontaktu:	Michael Münter	
e-mail:	msds@pma-tools.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.	
Internet:	www.pma-tools.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Labor	

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Numer alarmowy spółki:
+49 2154 922230 (Poniedziałek - Piątek 8.00h - 17.00h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 1
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

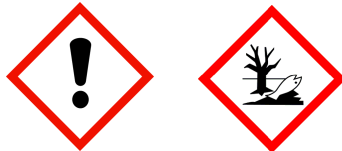
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego
Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate
tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu; tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 2 z 8

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego			25 - 50 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H315 H317			
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)			25 - 50 %
	248-666-3			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate			10 - 25 %
	227-561-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
162881-26-7	tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu; tlenek fenyllobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny			< 1 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Piana. Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylony strumień wody. Piasek

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 3 z 8

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Gazy/pary, trujące

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy zadbać o należyłą wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Kleje, szczeliwa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 4 z 8

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne. (DIN EN 166)

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (DIN EN 374)

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. ()

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny	
		Metoda testu
pH (przy 20 °C):		> 3
Zmiana stanu		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur		85 °C
Temperatura zapłonu:		> 100 °C
Palność		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Właściwości wybuchowe		
nieokreślony		
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Samozapalność:		320 °C
Temperatura samozapłonu		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
Właściwości utleniające		
Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.		
Prężność par:		nieokreślony
Prężność par (przy 20 °C)		0,3 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):		1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowo mieszalny / Nie mieszalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
nieokreślony		
Współczynnik podziału:		nieokreślony
Gęstość par:		nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 5 z 8

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne ługi, Silny kwas

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego				
	droga pokarmowa	LD50 5050 mg/kg	Szczur		
27813-02-1	Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture)				
	droga oddechowa	Brakujące dane			

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego; Hydroxypropyl methacrylate (isomers mixture); Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfanu; tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)-fosfiny)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylate)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego	0,47

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 6 z 8

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przebadany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

9

transportcie:

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

90

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

-

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

9

transportcie:

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M6

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601




Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Data aktualizacji: 08.08.2018
 Wydrukowano dnia: 29.08.2018

UV sealing resin BB2

Strona 7 z 8

Udostępniona ilość:	E1	
Transport morski (IMDG)		
14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3082	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	
14.4. Grupa pakowania:	III	
Etykiety:	9	
Postanowienia specjalne:	274, 335, 969	
Ilość ograniczona (LQ):	5 L	
Udostępniona ilość:	E1	
EmS:	F-A, S-F	
Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3082	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9	
14.4. Grupa pakowania:	III	
Etykiety:	9	
Postanowienia specjalne:	A97 A158 A197	
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G	
Passenger LQ:	Y964	
Udostępniona ilość:	E1	
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	964	
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	450 L	
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	964	
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	450 L	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	tak	
Środki zaradcze:	Marine pollutant	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		
Klasyfikacja transportowa nie jest dostępna. Przewoźnik transportowy nieużywany.		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3: metakrylan 2-hydroksyetylu; ester 2-hydroksyetylowy kwasu metakrylowego

Przepisy narodowe

Data aktualizacji: 08.08.2018
Wydrukowano dnia: 29.08.2018**UV sealing resin BB2**

Strona 8 z 8

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zanieczyszczenie wody
Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:	Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)