

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Hard Head Construction Sealant

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

## 1.1. Identyfikator produktu

▼ Nazwa handlowa  
Hard Head Construction Sealant

▼ Numer produktu  
10266

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny  
Sealing and bonding

## ▼ Deskryptorów zastosowań (REACH)

Sektor zastosowań	Opis
LCS "C"	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
LCS "PW"	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategoria produktu	Opis
PC 1	Kleje, szczeliwa
Kategoria procesu	Opis
PROC 10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
Kategoria uwalniania do środowisk	Opis
ERC 8f	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
ERC 8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

▼ Zastosowania odradzane  
Nie są znane.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

**Jula AB**

Box 363

SE-532 24 SKARA

Szwecja

www.jula.com

Osoba kontaktowa

Dział Obsługi Klienta: Tel. 22 338 88 88 (Pn.-Pt. 9-17)

Adres email

info@jula.pl

Aktualizacja

19.11.2024

Wersja karty charakterystyki

2.0

Data poprzedniego wydania

28.11.2023 (1.0)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruc.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54  
 Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aquatic Chronic 3; H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram(y) zagrożeń

Nie dotyczy.

#### Hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy.

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

-

##### Zapobieganie

Unikać uwolnienia do środowiska. (P273)

##### Reagowanie

-

##### Przechowywanie

-

##### Usuwanie

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

#### ▼ Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie są znane.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208, Zawiera trimetoksywinylosilan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt hydroлізуje tworząc metanol (nr CAS 67-56-1). Metanol jest klasyfikowany pod kątem zagrożeń fizycznych i zdrowotnych. Szybkość hydroлізу i w konsekwencji znaczenie dla profilu zagrożenia produktu są silnie zależne od konkretnych warunków.

#### ▼ Inne ostrzeżenia

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. ▼ Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
trimetoksywinylosilan	Nr. CAS: 2768-02-7 Nr. WE: 220-449-8 REACH: 01- 2119513215-52-XXXX Nr. indeksowy: 014-049-00-0	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332	
Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]	Nr. CAS: 36443-68-2 Nr. WE: 253-039-2 REACH: 01-2119956160-44-0000 Nr. indeksowy:	<0.25%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

nano: nanopostać

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

##### ▼ Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

##### Kontakt ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

Zdjść zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Zawezwwać lekarza.

##### Połknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

##### Oparzenie

Nie dotyczy.

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

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

Leczyć objawowo.

##### Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

Niektóre tlenki metali

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

#### Zgodności z opakowaniem

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

#### Warunki przechowywania

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza

#### Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

węglan wapnia (wytrącony, PCC)(Nano)

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 10

aluminiumhydroxid

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 2,5 (1,2 resp.)

metanol (powstaje w niewielkich ilościach podczas peklowania)

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 300

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

#### ▼ DNEL

trimetoksywinylosilan

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	630 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	630 µg/kg/dzień

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	910 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	6.8 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	27.6 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	54.4 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	73.6 mg/m <sup>3</sup>

**▼ PNEC**

trimetoksywinylosilan

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Osad w wodzie morskiej		150 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		1.5 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1.21 mg/L
Woda morska		40 µg/L
Woda słodka		400 µg/L
Ziemia		60 µg/kg

**8.2. ▼ Kontrola narażenia**

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

**Ogólne zasady postępowania**

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

**Scenariusze narażenia**

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

**Limity ekspozycji**

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

**Środki techniczne**

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznic są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

**▼ Zaradczce środki higieniczne**

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłoń, przedramiona i twarz.

**Środki ograniczające narażenie środowiska**

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanieki ściekowej.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ogólnie**

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

**▼ Ochronę dróg oddechowych**

<b>Warunki pracy</b>	<b>Typ</b>	<b>Klasa</b>	<b>Kolor</b>	<b>Normy</b>
W przypadku używania w małych, nie wentylowanych pomieszczeniach (nie ma potrzeby ochrony w normalnych warunkach)	AX		Brązowy	EN14387


**Ochrona skór**

Nie ma specjalnych wymagań.

**▼ Ochrona rąk**

Warunki pracy	Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
	Nitryl	0.1	> 480	EN374-2, EN388



Przy pracy z pistoletem aplikacyjnym oraz przy wygładzaniu spoiny można pracować bez rękawiczek ochronnych, jeżeli nie dojdzie do zabrudzenia rąk produktem

#### Ochrona oczu

Nie ma specjalnych wymagań.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### Stan skupienia

Pasta

##### Kolor

According to specification

##### Zapach / Próg zapachu (ppm)

Słaby

##### ▼ pH

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

1,41-1,45 (20 °C)

##### ▼ Lepkość kinematyczna

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Charakterystyka cząsteczek

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

#### Zmiana stanu skupienia i opary

##### ▼ Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Temperaturę/zakres mięknięcia (°C)

Brak dostępnych danych.

##### ▼ Temperatura wrzenia (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Prężność pary

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Względna gęstość pary

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Temperatura rozkładu (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

##### ▼ Temperatura zapłonu (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Palność materiałów (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Temperatura samozapłonu (°C)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

##### ▼ Granice wybuchowości (obj. %)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

#### Rozpuszczalność

##### Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalny

## ▼ n-oktanol/woda współczynnik (LogKow)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

## ▼ Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

## 9.2. Inne informacje

## Inne parametry fizyczne i chemiczne

Brak dostępnych danych.

## ▼ Właściwości utleniające

Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

## 10.2. ▼ Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

## 10.3. ▼ Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. ▼ Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

## 10.6. ▼ Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

## Toksyczność ostra

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	7100 mg/kg ·

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnie
Test:	LD50
Wynik:	3200 mg/kg ·

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	LD50
Wynik:	16,8 mg/l/4h ·

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg ·

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Naskórnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg ·

## ▼ Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
-------------------	-----------------------

Rodzaj:	Królik
Czas:	96 godzin
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Metoda badania:	OECD 404
Rodzaj:	Królik
Czas:	Brak dostępnych danych
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

#### ▼ Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Królik
Czas:	Brak dostępnych danych
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Metoda badania:	OECD 404
Rodzaj:	Królik
Czas:	Brak dostępnych danych
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

#### ▼ Działanie uczulające na drogi oddechowe

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Rodzaj:	Świnka morska
Description:	No adverse effect observed
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

#### ▼ Działanie uczulające na skórę

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)
Inne informacje:	Test system: Maximizing test

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)
Inne informacje:	Testsystem: Buehler Test

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Rodzaj:	Świnka morska
Description:	No adverse effect observed
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

#### ▼ Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Description:	No adverse effect observed
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

#### Działanie rakotwórcze

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

#### 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.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### ▼ Długotrwałe działanie

Nie są znane.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w

odniesieniu do zdrowia.

▼ **Inne informacje**

Nie są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	191 mg/l ·

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	169 mg/l ·

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Rozwielitka
Czas:	21 dni
Test:	NOEC
Wynik:	25 mg/l ·

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Rodzaj:	Glon
Czas:	72 godzin
Test:	NOEC
Wynik:	25 mg/l ·

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Rodzaj:	Ryba
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	43 mg/l ·

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. ▼ Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik	trimetoksywinylosilan
Wniosek:	Substancja nie ulegająca biodegradacji

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Wniosek:	Substancja nie ulegająca biodegradacji

### 12.3. ▼ Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik	Ethylenbis(oxyetylen)bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionat]
Wniosek:	Brak zdolności do bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych.

Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. ▼ Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.  
 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
 Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

**Europejski kod odpadu (EWC)**

08 04 10 Odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

**Inne**

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Ograniczenia użycia**

Nie ma specjalnych.

**Wymagania szczególnego wykształcenia**

Nie ma specjalnych wymagań.

**SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne**

metanol (powstaje w niewielkich ilościach podczas pakowania)

**▼ REACH, Załącznik XVII**

trimetoksywinylosilan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

**Inne**

Nie dotyczy.

**Źródła**

Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r.  
 Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.  
 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.  
 Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H226, Łatwopalna ciecz i pary.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### ▼ Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

LCS "C" = Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

LCS "PW" = Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

PROC 10 = Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PC 1 = Kleje, szczeliwa

ERC 8f = Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

ERC 8c = Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

#### ▼ Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SCL = Specyficzne stężenie.

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez  
Product Safety Department

▼ Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl