

## Crossin Wall Poly

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia : 2017-10-04  
Data aktualizacji : 2020-01-15  
Wersja : 2

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Crossin Wall Poly  
Nazwa chemiczna : Mieszanina.  
Numer WE : Mieszanina. Nie dotyczy.

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

Do produkcji tworzyw sztucznych i pianki poliuretanowej

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCC Prodex Sp. z o. o.,  
ul. Sienkiewicza 4,  
56-120 Brzeg Dolny, Polska  
E-mail address: [prodex@pcc.eu](mailto:prodex@pcc.eu)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Niedostępne

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon: ( 48) 717 942 555, 717 942 441 (dostępne 24h) w PCC Rokita SA lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

##### Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Składniki o nieznannej toksyczności : Nie dotyczy.

Składniki o nieznannej ekotoksyczności : Nie dotyczy.

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń****Hasło ostrzegawcze**

: Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

: H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie**

: P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy.  
 P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie**

: 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.  
 P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 P321 - Zastosować określone leczenie (patrz Pierwsza Pomoc na etykiecie).  
 P330 - Wypłukać usta.  
 P362 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Przechowywanie**

: Nie dotyczy.

**Usuwanie**

: P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do [\*\*\*]. Przekazać odbiorcy niebezpiecznych odpadów lub dostarczyć do specjalnego punktu odbioru niebezpiecznych odpadów.

**Niebezpieczne składniki**

: Masa reakcyjna fosforan tris(2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego)  
 A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.  
 2,2'-iminodietanol  
 1,2-Diaminotoluene, propoxylated

**2.3 Inne zagrożenia****Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji**

: Nieznane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancja**

: Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina**

Substancja	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Typ
Masa reakcyjna fosforanu tris(2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego)	WE: 911-815-4 CAS: 1244733-77-4	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302	[*]
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	CAS: 1228577-90-9	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
A polypropoxylated p-	CAS: 68610-97-9	≥10 -	Skin Irrit. 2, H315	[1]

nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base. 2,2'-iminodietanol	WE: 203-868-0 CAS: 111-42-2 Indeks: 603-071-00-1	≤25  ≤ 3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.</b>	[A]
---	--	----------------	--	-----

#### Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska
- [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
- [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Kontakt z oczami** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Kontakt z oczami** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie  
**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze  
**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

**Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.  
**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

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

---

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, piany odpornej na alkohol lub zraszać wodą.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Unikać silnych strumieni wody z węża.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.  
**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu  
związki halogenowe

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.  
**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Złożyć odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

- : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie polykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15 do 25°C (41 do 77°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeladunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
2,2'-iminodietanol	<b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286).</b> NDS: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### Poziomy oddziaływanie wtórne

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris (2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	5,82 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	1,04 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	2,08 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	22,4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	8 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skóra	4 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	11,2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1,04 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1,46 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0,52 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe

1,2-Diaminotoluene, propoxylated	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	3,9 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	7 mg/kg	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Skóra	4,2 mg/kg	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0,33 mg/kg	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe	
	2,2'-iminodietanol	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	0,06 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Skóra	0,07 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Skóra	0,13 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
DNEL		Długotrwałe Droga oddechowa	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejskowe	
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe	

#### Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris (2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	7,84 mg/l	-
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	PNEC	Osad w wodzie morskiej	1,34 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zatrucie wtórne	<11,6 mg/kg	-
	PNEC	Gleba	1,7 mg/kg dwt	-
	PNEC	Osad słodkowodny	13,4 mg/kg	-
	-	Słodka woda	0,05 mg/l	Czynniki oceny
	-	Woda morska	0,005 mg/l	Czynniki oceny
	-	Zakład utylizacji ścieków	180 mg/l	Czynniki oceny
	-	Osad słodkowodny	0,147 mg/kg	Podział równoważny
	-	Osad w wodzie morskiej	0,0147 mg/kg dwt	Podział równoważny
-	Gleba	0,0226 mg/kg dwt	Podział równoważny	

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Środki zachowania higieny** : Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapanie, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz. Zalecane: Należy zakładać okulary ochronne, maski, lub inne pełne osłony twarzy przy możliwości zaistnienia bezpośredniego narażenia na aerozole lub rozbryzgi, lub kiedy substancje są gorące. szczelne okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

### Ochrona skóry

- Ochrona rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic.
- Stosować rękawice ochronne: Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.  
Zalecane W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego narażenia: nityl/nityl lateksowej > grubości 0,4 mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice kauczuk naturalny (lateks)/ chloroprenowe o grubości 0,6 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. fartuch laboratoryjny
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: Odpowiednie obuwie ochronne.
- Ochrona dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych Kiedy występuje możliwość powstawania aerozoli lub oparów, należy zapewnić prawidłową wentylację. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy.
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

- Stan skupienia** : Ciecz. [Oleista ciecz.]
- Barwa** : Ciemna. Brązowa.
- Zapach** : Aminowy. [Łagodny]
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Brak danych. Zasadowy.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Brak danych.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >50°C
- Temperatura zapłonu** : Tygła otwartego: >100°C [Produkt nie podtrzymuje palenia.]
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niedostępne.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Prężność par** : Brak danych.
- Gęstość par** : Brak danych.
- Gęstość** : 1,15± 0.02 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Gęstość względna** : Brak danych.
- Rozpuszczalność** : Częściowo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.
- Rozpuszczalność w wodzie w temperaturze pokojowej (g / l)** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału n-oktanol/ woda** : Niedostępne.
- Temperatura samozapłonu** : Niedostępne.



Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): 430± 50 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.
Dodatkowa informacja	: Brak danych.

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Uwaga: Dokładne wartości (np. 3 lub 7) powinny być odczytane jako (3,0 lub 7,0)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Nieuważany za reaktywny.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały w normalnych warunkach przechowywania. Przechowywać w temperaturze poniżej 40°C.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Nie przechowywać w temperaturze wyższej niż: 30 °C Chronić przed światłem słonecznym.
10.5 Materiały niezgodne	: Izocyjaniany – w przypadku niekontrolowanego zetknięcia reaguje jak alkohole.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: Tlenek węgla Dwutlenek węgla Oxides of nitrogen. Chlorowodór (HCl). Fluorowodór (HF). Związki fosforu. Cyanowodór (HCN).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>4,6 mg/l	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły	Szczur - Męski, Żeński	>7 mg/l	4 godzin
	LD50 Skóra	Szczur - Męski, Żeński	>2000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1500 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	2000 mg/kg	-
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	LD50 Skóra	Szczur - Żeński	>2000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Żeński	>2500 mg/kg	-
A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-	LD50 Skóra	Szczur - Męski, Żeński	>2000 mg/kg	-

diethanolamine Mannich base.	LD50 Droga pokarmowa	Szczur - Żeński	2120 mg/kg	-
------------------------------	----------------------	-----------------	------------	---

**Wnioski/Podsumowanie** : Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować reakcje alergiczne u niektórych osób. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Droga pokarmowa	500 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Czas obserwacji
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	Oczy - Produkt drażniący	Królik	-	24 godzin 0.1 ml / 100%	72 godzin
	Skóra - Produkt drażniący	Królik	-	72 godzin 0,5 mL	72 godzin
A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.	Oczy - Produkt drażniący	Królik	-	72 godzin 0,1 mL	7 dni
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 750 Micrograms	-
2,2'-iminodietanol	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	5500 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	50 milligrams	-

#### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Działa lekko drażniąco na skórę. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Oczy** : Może mieć działanie lekko drażniące. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Drogi oddechowe** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	skóra	Mysz	Nie powoduje uczulenia
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.	skóra	Mysz	Uczulanie

#### Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Może powodować reakcje alergiczne u niektórych osób.
- Drogi oddechowe** : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)  A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Pozytywny
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	-	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Niejednoznaczny
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria	Negatywny
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa produktu/składnika	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	-	Negatywny	Negatywny	Szczur	Droga pokarmowa: 100 do 1000 mg/kg	10 tygodnie
A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.	-	-	-	Szczur - Męski, Żeński	Droga pokarmowa: 500 mg/kg NOAEL	-
	-	-	-	Szczur	Droga pokarmowa: 250 mg/kg NOAEL	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak dowodów o zagrożeniu dla ludzi.

#### **Teratogeniczność**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	Negatywny - Droga pokarmowa	Szczur	5,7 do 571 mg/kg	20 dni

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak działania teratogennego.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
2,2'-iminodietanol	Kategoria 2	Nieokreślony	Nieokreślony

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Kontakt z oczami** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Kontakt z oczami** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	Stan przed przewlekły NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	171 mg/kg	13 tygodnie
	Podostry NOAEL Droga pokarmowa	Szczur - Męski, Żeński	100 mg/kg	28 dni

**Ogólne** : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego)	EC50 82 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	72 godzin
	EC50 131 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	EC50 784 mg/l	Mikroorganizm	3 godzin
	LC50 51 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	NOEC 82 mg/l	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	-
1,2-Diaminotoluene, propoxylated	NOEC 100 mg/l	Rośliny wodne - Desmodesmus subspicatus	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l	Ryba - Danio rerio	96 godzin
	Przewlekłe NOEC ≥10 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
A polypropoxylated p-nonylphenol-formaldehyde-diethanolamine Mannich base.	EC10 3,5 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	72 godzin
	EC10 31,4 mg/l Słodka woda	Rośliny wodne	3 godzin
	EC50 5,6 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	72 godzin
2,2'-iminodietanol	LC50 8,8 mg/l Słodka woda	Ryba - Brachydanio rerio	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 6,5 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 12 mg/l Słodka woda	Glon - Pseudokirchnerella subcapitata	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 28800 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2150 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 775 mg/l Słodka woda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) 1,2-Diaminotoluene, propoxylated	EU C.4 - D	14 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	26 % - Naturalne - 28 dni	100 mg/l DOC	Osad czynny
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	23 % - Nie łatwo - 28 dni	2,1 qO <sub>2</sub> /g COD	30 mg/l Osad czynny

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) 1,2-Diaminotoluene, propoxylated	Słodka woda >365 dni, 50°C	-	Nie łatwo
	-	-	Nie łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
Masa reakcyjna fosforanu tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) 1,2-Diaminotoluene, propoxylated 2,2'-iminodietanol	2,68	0.8 do 14	niskie
	0.46 do 2.71	-	niskie
	-1,43	-	niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/ woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : Nie dotyczy.  
P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Niedostępne.

**vPvB** : Nie dotyczy.  
vP: Niedostępne. vB: Niedostępne.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
17 06 03* 16 03 05*	inne materiały izolacyjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)
Beczka	15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
Pośredni kontener do przewozu luzem	15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego splywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Międzynarodowe przepisy transportowe

Regulacje przewozowe ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz.U. Unii Europejskiej L396 z dn. 30.12.2006; z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. Unii Europejskiej L353 z dn. 31.12.2008; z późn. zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA DGR)

Rozporządzenie 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), z późn. zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz. 21), z późn. zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz. 888), z późn. zmianami

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

#### **Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

##### **Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII -** : Nie dotyczy.  
**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

##### **Inne przepisy UE**

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

**Priorytetowa lista substancji chemicznych** : Nieokreślony

##### **Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

---

**Zmiany w karcie charakterystyki** : Nazwa handlowa  
1.4 Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy)  
2.2 Elementy oznakowania  
8.2 - CORROSIVE TO DERMAL TISSUE  
9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne  
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia szkoleniowe** : Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

**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)  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC = Numer EINECS lub ELINCS  
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)



OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu  
 SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
 VOC = Lotny związek organiczny  
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych** : Karta danych bezpieczeństwa materiałów, od producenta.

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Ocena eksperta Ocena eksperta Ocena eksperta Ocena eksperta Ocena eksperta

**Pełny tekst skróconych zwrotów H** : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4  
 Aquatic Chronic 2, H411 STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - kat.2 - Kategoria 2  
 Aquatic Chronic 3, H412 STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - kat.2 - Kategoria 3  
 Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
 Skin Sens. 1, H317 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
 STOT RE 2, H373 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.