

## EKOPRODUR S0330 POLY

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

Data sporządzenia : 2019-09-19  
Data aktualizacji : 2026-02-16  
Wersja : 3.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : EKOPRODUR S0330 POLY  
Nazwa chemiczna : Niedostępne.  
Numer WE : Mieszanina.  
Inne sposoby identyfikacji : Nie dotyczy.

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

Zidentyfikowane zastosowania	
Do produkcji sztywnych pianek poliuretanowych.	
Zastosowania odradzane	Przyczyna
Nieokreślone	Nieokreślone

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCC Prodex Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polska  
Telefon: (+48) 71 794 3413

Adres e-mail osoby : prodex@pcc.eu  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Niedostępne

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (dostępne 24h) lub +48 71 794 2690 (fax) w PCC Rokita SA lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

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** : H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka. (doustnie)  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** : P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.  
P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

**Reagowanie** : P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Wymyć przy pomocy dużej ilości delikatnego mydła (roztworem zielonego mydła chirurgicznego).  
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 + P364 - Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P305 + P351 + P338, P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy.

**Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

**Niebezpieczne składniki** : Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiranu  
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu  
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina

**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

---

**3.2 Mieszanki** : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiranu	REACH #: 01-2119486772-26 WE: 807-935-0 CAS: 1244733-77-4	≥18 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 (doustnie) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [doustnie] = 632 mg/kg	[1]
1,2-diaminotoluen, propoksylowany	REACH #: 01-2119474446-31 WE: 918-139-9 CAS: 1228577-90-9	≥6,75 - ≤13,8	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
(1E)-1-chloro- 3,3,3-trifluoroprop-1-en	REACH #: 01-2119855084-38 WE: 700-486-0 CAS: 102687-65-0	≥4 - ≤13,5	Press. Gas (Comp.), H280 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo- rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'- iminodietanolu	REACH #: 01-2119972945-20 WE: 701-426-6 CAS: 68610-97-9	≥3,5 - ≤10,8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,2'-oksybisetanol	REACH #: 01-2119457857-21 WE: 203-872-2 CAS: 111-46-6 Indeks: 603-140-00-6	≥2 - <4,8	Acute Tox. 4, H302	ATE [doustnie] = 1120 mg/kg	[1] [2]
metylobis({2-[metylo (propan-2-ylo)amino]etylo}) amina	REACH #: 01-2120858298-39 WE: 950-627-7 CAS: 1042950-30-0	≥1,2 - ≤2,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [doustnie] = 500 mg/kg	[1]
Kopolimer metylosiloksan- dimetylosiloksan	REACH #: Polimer WE: 614-822-8 CAS: 68937-54-2	≥1 - ≤2	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
etano-1,2-diol	REACH #: 01-2119456816-28 WE: 203-473-3 CAS: 107-21-1	≥0,3 - ≤1,1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	ATE [doustnie] = 500 mg/kg	[1] [2]
			<b>Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.</b>		

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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

## 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 usta usta, 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. 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

##### 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** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. 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 (CO)  
tlenki azotu  
związki halogenowe

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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 hełmy, 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. Założyć 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, odpływami 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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : 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. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. 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 wyposażenia ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.  
Informacje dotyczące dodatkowych przepisów prawnych podano w sekcji 15.

## **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. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. 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, pić 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: 10 do 25°C (50 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 przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

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

**Zalecenia** : Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.  
**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

---

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
2,2'-oksybisetanol  etano-1,2-diol	<b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 7/2024)</b> NDS 8 godzin: 10 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna. <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 7/2024)</b> Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 15 mg/m <sup>3</sup> . NDSCh 15 minuty: 50 mg/m <sup>3</sup> .

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

#### **Zalecane procedury monitoringu**

: 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.

#### DNEL/DMEL

##### **Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu

##### **Wynik**

##### **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,52 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

1,04 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,45 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

2,91 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

5,6 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

8,2 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

22,6 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,52 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

##### **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

1,04 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,45 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

2,91 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

5,6 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

8,2 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

22,6 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

1,2-diaminotoluen, propoksylowany

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

3,9 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

7 mg/kg  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,2 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Skóra**

4,2 mg/kg  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,33 mg/kg  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,33 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,2 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

3,9 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

4,2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

7 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

109 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

379 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1779 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,9 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0,9 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,6 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

2,2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

7,7 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

2,2'-oksybisetanol

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

44 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

12 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

12 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

21 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

43 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

60 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Miejscowe

metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0,3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0,84 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1,04 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

5,92 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

etano-1,2-diol

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

7 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

35 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

53 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

106 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

## **PNEC**

### **Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiiranu

### **Wynik**

#### **Słodka woda - Czynniki oceny**

0,32 mg/l

#### **Woda morska - Czynniki oceny**

0,032 mg/l

#### **Osad słodkowodny - Podział równoważny**

11,5 mg/kg

#### **Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny**

1,15 mg/kg

#### **Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny**

19,1 mg/l

#### **Gleba - Czynniki oceny**

0,34 mg/kg

#### **Zatrucie wtórne - Czynniki oceny**

11,6 mg/kg

1,2-diaminotoluen, propoksylowany

#### **Słodka woda - Czynniki oceny**

0,05 mg/l

#### **Woda morska - Czynniki oceny**

0,005 mg/l

	<b>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny</b> 180 mg/l
	<b>Osad śludkowodny - Podział równoważny</b> 0,147 mg/kg
	<b>Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny</b> 0,0147 mg/kg dwt
	<b>Gleba - Podział równoważny</b> 0,0226 mg/kg dwt
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	<b>Ślodka woda - Czynniki oceny</b> 0,038 mg/l
	<b>Woda morska - Czynniki oceny</b> 0,004 mg/l
	<b>Osad śludkowodny - Podział równoważny</b> 0,691 mg/kg dwt
	<b>Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny</b> 0,069 mg/kg dwt
	<b>Gleba - Podział równoważny</b> 0,126 mg/kg dwt
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu	<b>Ślodka woda - Czynniki oceny</b> 5,6 µg/l
	<b>Woda morska - Czynniki oceny</b> 0,56 µg/l
	<b>Ślodka woda - Podział równoważny</b> 0,102 mg/kg
	<b>Woda morska - Podział równoważny</b> 0,0102 mg/kg
	<b>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny</b> 3,14 mg/l
	<b>Gleba - Podział równoważny</b> 0,0171 mg/kg dwt
2,2'-oksybisetanol	<b>Ślodka woda - Czynniki oceny</b> 10 mg/l
	<b>Woda morska - Czynniki oceny</b> 1 mg/l
	<b>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny</b> 199,5 mg/l
	<b>Osad śludkowodny - Podział równoważny</b> 20,9 mg/kg dwt
	<b>Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny</b> 2,09 mg/kg dwt
	<b>Gleba - Podział równoważny</b> 1,53 mg/kg dwt
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina	<b>Ślodka woda - Czynniki oceny</b> 0,031 mg/l
	<b>Woda morska - Czynniki oceny</b> 0,003 mg/l

## 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 utrzymać poziom 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice 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 chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: szczelne okulary typu gogle chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

### 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. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374. W przypadku długotrwałego bezpośredniego narażenia należy stosować rękawice nitrylowe o grubości >0,4 mm o minimalnym czasie penetracji 480 min. W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego narażenia należy stosować rękawice nitrylowe o grubości > 0,2 mm o minimalnym czasie penetracji 30 min. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic.

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. 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 zagrożeniami.

**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.

**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**

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

**Stan skupienia** : Ciecz.  
**Barwa** : Od jasnoczerwonej do ciemnobrunatnej.  
**Zapach** : Aminowy.  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Brak danych.

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	: Brak danych.
<b>Palność</b>	: Brak danych.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	: Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Brak danych.
<b>pH</b>	: 10
<b>Lepkość</b>	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): 350 do 550 mPa·s Kinematyczna (temperatura pokojowa): Brak danych. Kinematyczna (40°C): Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	: Brak danych.
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	: Brak danych.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	: Nie dotyczy.
<b>Prężność pary</b>	: Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	: Brak danych.
<b>Gęstość</b>	: 1,16 do 1,2 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]
<b>Gęstość par</b>	: Brak danych.
<b><u>Charakterystyka cząsteczek</u></b>	
<b>Mediana wielkości cząstek</b>	: Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe** : Brak danych.

**Właściwości utleniające** : Brak danych.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

<b>10.1 Reaktywność</b>	: W normalnych warunkach produkt stabilny.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Podczas przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w sekcji 7.2. Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	: izocyjanian
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Nazwa produktu/składnika

Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiranu

##### Wynik

**Szczur - Żeński - Droga pokarmowa - LD50**  
632 mg/kg

**Szczur - Męski - Droga pokarmowa - LD50**  
<2000 mg/kg

**Szczur - Droga pokarmowa - NOAEL**  
200 mg/kg

**Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD TG 402 [Ostra toksyczność skórna]

**Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły**  
>4,6 mg/l [4 godzin]

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Gaz.**  
120000 ppm [4 godzin]

2,2'-oksybisetanol

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
1120 mg/kg

**Królik - Skóra - LD50**  
11890 mg/kg

etano-1,2-diol

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
4700 mg/kg

#### **Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

#### **Wnioski/Podsumowanie**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### **Szacunki toksyczności ostrej**

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
EKOPRODUR S0330 POLY	2243,8	N/A	N/A	N/A	N/A
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiranu	632	N/A	N/A	N/A	N/A
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	N/A	N/A	120000	N/A	N/A
2-(2-hydroksyetoksy)etan-1-ol	1120	11890	N/A	N/A	N/A
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina	500	N/A	N/A	N/A	N/A
etano-1,2-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

##### Nazwa produktu/składnika

Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiranu

##### Wynik

**Królik - Skóra - Nie drażniący**  
OECD TG 404  
Okres obserwacji: 72 godzin

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Królik - Skóra - Rumień/strup**  
OECD [Ostre podrażnienie/korozyja skóry]  
Czas trwania leczenia/narażenia: 72 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 0.5 mL  
Okres obserwacji: 72 godzin  
Skala podrażnienia: 3  
W pełni odwracalne w przeciągu więcej niż 7 dni

2,2'-oksybisetanol

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**  
Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

**Ludzki - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**  
Czas trwania leczenia/narażenia: 72 godzin  
Zastosowana ilość/stężenie: 112 mg l

etano-1,2-diol

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**  
Zastosowana ilość/stężenie: 555 mg

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Działa drażniąco na skórę.

**Nazwa składnika**

Eter nonylofenolowy kopolimeru tlenu etylenu, tlenu propylenu

**Wnioski/Podsumowanie**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

**Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiiranu

**Wynik**

**Królik - Oczy - Nie drażniący**

OECD

Okres obserwacji: 72 godzin

1,2-diaminotoluen, propoksylowany

**Królik - Oczy - Produkt drażniący**

OECD 405 [Ostre podrażnienie/korozja oczu]

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 0.1 ml/100%

Okres obserwacji: 72 godzin

W pełni odwracalne

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Królik - Oczy - Zaczerwienie spojówek**

OECD [Ostre podrażnienie/korozja oczu]

Czas trwania leczenia/narażenia: 72 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 0.1 mL

Okres obserwacji: 7 dni

Skala podrażnienia: ≥2

W pełni odwracalne w przeciągu 7 dni lub mniej

2,2'-oksybisetanol

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 50 mg

etano-1,2-diol

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 1 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 6 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 1440 mg

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Nazwa składnika**

Eter nonylofenolowy kopolimeru tlenu etylenu, tlenu propylenu

**Wnioski/Podsumowanie**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie/drażniące na drogi oddechowe**

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

**Nazwa składnika**

Eter nonylofenolowy kopolimeru tlenku etylenu, tlenku propylenu

**Wnioski/Podsumowanie**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiranu

**Wynik**

**Mysz - skóra**

OECD TG 429

Wynik: Nie powoduje uczulenia

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Mysz - skóra**

OECD [Uczulenie skóry: test lokalnych węzłów chłonnych]

Wynik: Uczulanie

**Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**

: Może powodować uczulenie skóry.

**Drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiranu

**Wynik**

**In vitro - Bakteria**

OECD 471

Wynik: Negatywny

**In vitro - Odnoszący się do ssaka – zwierzę**

OECD 476

Wynik: Pozytywny

**In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę**

OECD 489

Wynik: Negatywny

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**In vitro - Bakteria**

OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]

Wynik: Negatywny

**In vitro - Odnoszący się do ssaka – zwierzę**

OECD [Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro]

Wynik: Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Wnioski/Podsumowanie**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Brak działania mutagennego.

**Rakotwórczość**

**Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiranu

**Wynik**

**Mysz - Droga pokarmowa - NOAEL**

329 [2 lata]

Wynik: Pozytywny

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]**

: Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku połknięcia.

**Nazwa składnika**

**Wnioski/Podsumowanie**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metyloksiranu  
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

Podejrzewa się, że po połknięciu może powodować raka (National Toxicology Programme, 2023).  
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metyloksiranu

#### **Wynik**

##### **Szczur - Droga pokarmowa**

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

##### **Królik - Droga pokarmowa**

Rozwojowy: Negatywny

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

##### **Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa**

OECD [Połączone badanie toksyczności dawki powtórzonej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej]

500 mg/kg

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

##### **Szczur - Droga pokarmowa**

OECD [Połączone badanie toksyczności dawki powtórzonej z badaniem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej]

200 mg/kg

Rozwojowy: Negatywny

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

#### **Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

#### **Wnioski/Podsumowanie**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

#### **Nazwa produktu/składnika**

Dilaurynian dibutylocyny

#### **Wynik**

STOT SE 1, H370

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

#### **Nazwa produktu/składnika**

etano-1,2-diol

#### **Wynik**

STOT RE 2, H373

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Oczy.

### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

#### **Kontakt z okiem**

: 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**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

#### **Kontakt z okiem**

: 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

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Działa drażniąco na oczy i skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Długotrwały i bezpośredni kontakt ze skórą może powodować reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Działa drażniąco na oczy i skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Długotrwały i bezpośredni kontakt ze skórą może powodować reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

#### **Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksyranu

#### **Wynik**

**Stan przed przewlekły - Szczur - Droga pokarmowa - LOAEL**  
52 mg/kg [13 tygodnie]

**Stan przed przewlekły - Szczur - Droga pokarmowa - NOAEL**  
EU B.7  
100 mg/kg [28 dni]

1,2-diaminotoluen, propoksylowany

**Podostry - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL**  
OECD [28-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym u gryzoni]  
40 mg/kg [1] [4 tygodnie]

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en

**Przewlekłe - Szczur - Droga oddechowa - NOEL**  
4500 ppm [4 tygodnie]

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Stan przed przewlekły - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL**  
90-dniowe badanie toksyczności doustnej po podaniu wielokrotnym u gryzoni  
37,5 mg/kg [90 dni]

- Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

#### **Wnioski/Podsumowanie**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### **Ogólne**

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

#### **Rakotwórczość**

- : Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku połknięcia. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

#### **Mutagenność**

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

- : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

#### Nazwa składnika

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiiranu

#### Wnioski/Podsumowanie

Substancja jest obecnie oceniana pod kątem działania zaburzającego gospodarkę hormonalną (lista ED).

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metylooksiiranu

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - *Pimephales promelas*  
51 mg/l [96 godzin]

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia magna*  
131 mg/l [48 godzin]

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

OECD  
Rozwielitka - *Daphnia magna*  
32 mg/l [21 dni]

##### EC50 - Słodka woda

OECD  
Glon - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
82 mg/l [72 godzin]

##### NOEC - Słodka woda

OECD  
Glon - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
13 mg/l [72 godzin]

##### EC50 - Słodka woda

ISO 8192  
Mikroorganizm  
784 mg/l [3 godzin]

##### EC10 - Słodka woda

ISO 8192  
Mikroorganizm  
191 mg/l [3 godzin]

(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en

##### LC50

Ryba  
38 mg/l [96 godzin]

##### EC50

Rozwielitka  
82 mg/l [48 godzin]

##### EC50

Algi, test zahamowania wzrostu  
Glon  
106,7 mg/l [72 godzin]

##### NOEC

Słodkowodne glony i cyjanobakterie, test zahamowania wzrostu  
Glon  
115 mg/l [72 godzin]

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

OECD [Test ostrego unieruchomienia *Daphnia* sp. i test

oraz 2,2'-iminodietanolu

rozrodczości]  
Rozwielitka - *Daphnia magna*  
6,5 mg/l [48 godzin]

**EC50 - Słodka woda**

OECD [Algi, test zahamowania wzrostu]  
Glon - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
5,6 mg/l [72 godzin]

**EC10 - Słodka woda**

OECD [Algi, test zahamowania wzrostu]  
Glon - *Pseudokirchnerella subcapitata*  
3,5 mg/l [72 godzin]

**EC50 - Słodka woda**

OECD [Osad czynny, test zahamowania oddychania]  
Mikroorganizm - Osad czynny  
114,2 mg/l [3 godzin]

**EC10 - Słodka woda**

OECD [Osad czynny, test zahamowania oddychania]  
Rośliny wodne  
31,4 mg/l [3 godzin]

**LC50 - Słodka woda**

OECD [Ryby, badanie toksyczności ostrej]  
Ryba - *Brachydanio rerio*  
8,8 mg/l [96 godzin]

2,2'-oksybisetanol

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Wiek: 34 dni; Rozmiar: 19,1 mm; Ciężar: 0,102 g  
75,2 g/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - EC50**

Rozwielitka - *Daphnia magna*  
>10000 mg/l [24 godzin]

**Toksyczność ostra - EC50**

Rośliny wodne - *Echinodorus cordifolius*  
6238 mg/l [7 dni]

metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]  
etylo})amina

**LC50 - Słodka woda**

Ryba  
65,34 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**EC50 - Słodka woda**

Rozwielitka  
65,34 mg/l [48 godzin]

**EC50 - Słodka woda**

Glon  
31,38 mg/l [72 godzin]  
Efekt: (szybkość wzrostu)

**NOEC - Słodka woda**

Glon  
18,72 mg/l [72 godzin]  
Efekt: (szybkość wzrostu)

etano-1,2-diol

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Wiek: ≤7 dni  
8050 mg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**

Skorupiaki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nowonarodzony  
6900 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu  
Kopolimer metylosiloksan-dimetylosiloksan

**Wnioski/Podsumowanie**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Nazwa produktu/składnika**

Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu

**Wynik****Aerobowy**

OECD TG 301 E  
14% [28 dni] - Nie łatwo

**Aerobowy**

OECD TG 302 A  
95% [64 dni] - Naturalne

**Aerobowy**

EU C.6  
71% [84 dni] - Nie łatwo

**Aerobowy**

EU C.6  
13% [28 dni] - Nie łatwo

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**3 mg/l**

OECD [ Gotowa biodegradowalność - test zamkniętej butelki]  
8,9% [28 dni] - Nie łatwo

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak danych.

**Nazwa składnika**

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

**Wnioski/Podsumowanie**

Trudno ulegający biodegradacji.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	>365 dni [Słodka woda] [pH 4] [50 °C] >365 dni [Słodka woda] [pH 7] [50 °C] >365 dni [Słodka woda] [pH 9] [50 °C]	50%; 0,358 dzień/dni	Naturalne
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	-	-	Nie łatwo
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu	-	-	Nie łatwo
2,2'-oksybisetanol	-	-	Łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	2,68	0,8 do 14	Niskie
2,2'-oksybisetanol	-1,98	100	Niskie
etano-1,2-diol	-1,36	-	Niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	2,5	324,2
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	1,9	77,1842
2,2'-oksybisetanol	0,61	4,08583
etano-1,2-diol	0,75	5,59292

#### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie
1,2-diaminotoluen, propoksylowany	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2,2'-oksybisetanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kopolimer metylosiloksan-dimetylosiloksan	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etano-1,2-diol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

**Mobilność** : Brak danych.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
1,2-diaminotoluen, propoksylowany	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
2,2'-oksybisetanol	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Kopolimer metylosiloksan-dimetylosiloksan	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
etano-1,2-diol	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

## Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Produkty reakcji tlenochloru fosforu i metylooksiiranu	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie
1,2-diaminotoluen, propoksylowany	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
(1E)-1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2,2'-oksybisetanol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metylobis({2-[metylo(propan-2-ylo)amino]etylo})amina	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kopolimer metylosiloksan-dimetylosiloksan	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etano-1,2-diol	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

### Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

### Nazwa składnika

Propoksylowane produkty reakcji fenolu, 4-nonylo-, rozgałęzionego i formaldehydu oraz 2,2'-iminodietanolu

### Wnioski/Podsumowanie

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## 12.7 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.

#### Odpady niebezpieczne

: Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
16 03 05*	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 rozważać 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 wewnętrzna wyściółka mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, odpływami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie podlega przepisom.	9006	Nie podlega przepisom.	Nie podlega przepisom.
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Produkty reakcji tlenochlorku fosforu i metyloksiranu, (1E) -1-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en)	-	-
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-	9	-	-
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	Tak.	Nie.	Nie.

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach.

**IATA** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Nie podlega przepisom.

## 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 (REACH)

##### Aneks 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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa produktu/składnika		
EKOPRODUR S0330 POLY	≥90	3

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

#### Inne przepisy UE

DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID)

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

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

**Prekursory materiałów** : Nie dotyczy.

#### **wybuchowych (1148/2019/UE)**

#### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (EU 2024/590)

Nie wymieniony.

#### Przewóz i wywóz niebezpiecznych chemikaliów (PIC) (EU 2012/649)

Załącznik	Nazwa składnika	Stan
Załącznik I - część 1	Związki dibutylocyny	Wymieniony

#### Trwałe zanieczyszczenia organiczne (EU 2019/1021)

Nie wymieniony.

#### Dyrektywa Seveso

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

**Odośniki** : 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 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).

#### Przepisy międzynarodowe

#### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie ma obowiązku wykonania.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Zmiany w karcie charakterystyki</b>	: 3,6,8,9,11,12
<b>Skróty i akronimy</b>	: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym AOX = adsorbowalne halogeny związane organicznie 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 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany 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 IBC = Intermediate Bulk Container 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) N/A = Niedostępne OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku R phrase = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia DSD/DPD 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 UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ) VOC = Lotny związek organiczny vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

<b>Klasyfikacja</b>	<b>Uzasadnienie</b>
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	Ocena eksperta Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

### **Pełny tekst skróconych zwrotów H**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Pełny tekst klasyfikacji [CLP]**

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Carc. 2	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Muta. 2	DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria 2
Press. Gas (Comp.)	GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony
Repr. 1B	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
STOT RE 1	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 1	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 1

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

### **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.**