



## Deosan Activate Pre/Post AG217

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 02.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Deosan Activate Pre/Post AG217

UFI: 75NW-R0XS-400F-SXS6

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

##### Zastosowanie produktu:

Preparat do kąpieli strzyków.  
Środki do dezynfekcji skóry zwierząt.  
do ogólnej dezynfekcji powierzchni  
Przeznaczony do użytku zawodowego.

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_13\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o  
Al. Jerozolimskie 134  
02-305 Warszawa  
tel. 22 328-10-00  
fax. 22 328-10-01  
MSDSinfoPL@diversey.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki)  
112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Stosować rękawice ochronne. Podczas rozpylania: Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
-------------	----------	-----------	-------------	--------------	-------	----------------

polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	1-3
gliceryna	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Nie klasyfikowany	1-3
jod	231-442-4	7553-56-2	[6]	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400)	0.1-1
jodek sodu	231-679-3	7681-82-5	01-2119908880-36	STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400)	0.1-1

**Specyficzne stężenia graniczne**

polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol:  
• Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.  
ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcja 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów H I EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:****Kontakt przez skórę:****Kontakt z oczami:****Połknięcie:****Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:**

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.  
Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Wdychanie:****Kontakt przez skórę:****Kontakt z oczami:****Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i

odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

#### Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

#### Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie dopuszczać do zamarzania. Trzymać w temperaturze nie przekraczającej 40 °C. Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
gliceryna	10 mg/m <sup>3</sup>		
jod	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

#### Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	-	-	-	229
jod	-	-	-	-
jodek sodu	-	-	-	0.0833

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
jod	-	0.01	-	0.01
jodek sodu	Brak dostępnych danych	-	1.16 mg / cm <sup>2</sup> skóry	0.233

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
jod	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
jodek sodu	Brak dostępnych danych	-	0.5833 mg / cm <sup>2</sup> skóry	0.0833

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	-	-	56	56
jod	1	1	0.07	0.07
jodek sodu	-	-	2.056	0.822

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	-	-	-	33
jod	-	-	-	-
jodek sodu	-	-	0.5069	0.145

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	0.885	0.0885	8.85	1000
jod	0.01813	0.06001	-	11
jodek sodu	0.28	0.028	0.0017	100

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> )
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	-	-	-	-
gliceryna	3.3	0.33	0.141	-
jod	3.99	20.22	5.95	-
jodek sodu	1.38	0.138	0.111	-

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Upewnij się, że generator piany nie wytwarza cząstek respirabilnych.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne, jeżeli dostępna.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:**

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Rozpylanie piany	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Stosowanie ręczne przez zanurzanie, namaczanie, zalewanie	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 166).

**Ochrona rąk:**

Podczas rozpylania: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia  $\geq$  480 min Grubość materiału:  $\geq$  0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia  $\geq$  30 min Grubość materiału:  $\geq$  0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Podczas rozpylania: Buty ochronne lub buty z cholewą (EN 13832). Odzież ochronna (EN 13034).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nakładanie za butelką z rozpylaczem: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

**Metoda / uwaga**

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przejrzysty , Ciemny , Brązowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych		
gliceryna	290	Metody nie podano	1013
jod	184.4	Metody nie podano	
jodek sodu	1304	Metody nie podano	1013

**Metoda / uwaga**

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** > 100 °C

**Podtrzymuje palenie:** Produkt nie podtrzymuje palenia  
(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

zamknięty tygiel  
Ciężar dowodów

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	[-]	[-]
gliceryna	2.7	19
jod	-	-
jodek sodu	Not flammable	Brak dostępnych danych

**Metoda / uwaga**

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $\approx$  4 (nierozcieńczony)

**Lepkość kinematyczna:**  $\approx$  15 mPa.s (20 °C)

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
gliceryna	500	Metody nie podano	20
jod	0.33	Metody nie podano	25

jodek sodu	1790	Metody nie podano	20
------------	------	-------------------	----

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Prężność par:** Nie określono.

**Metoda / uwaga**  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	< 10		20
gliceryna	< 1	Metody nie podano	20
jod	35	Metody nie podano	20
jodek sodu	Brak dostępnych danych		

**Gęstość względna:** ≈ 1.02 (20 °C)  
**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.  
**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

**Metoda / uwaga**  
OECD 109 (EU A.3)  
Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Nie dotyczy cieczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z alkaliarni.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dane mieszaniny:.

#### Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

#### Działanie drażniące / żrące na oczy.

**Wynik:** Nie działa drażniąco / **Gatunek:** Nie stosować. **Metoda:** Ciężar dowodów  
żrąco

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

#### Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt	Wartość	Gatunek:	Metoda	Czas	ATE
-------------	-------	---------	----------	--------	------	-----

	końcowy	(mg / kg)			ekspozycji (h)	(mg / kg)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Szczur	Ciężar dowodów		720
gliceryna	LD <sub>50</sub>	12600	Mysz	Metody nie podano		Nie ustalono
jod	LD <sub>50</sub>	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
jodek sodu	LD <sub>50</sub>	4340	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono

## Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Królik	Ciężar dowodów		Nie ustalono
gliceryna	LD <sub>50</sub>	> 10000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
jod	LD <sub>50</sub>	1425	Królik	EPA OPPTS 870.1200	24	1425
jodek sodu		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

## Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			
gliceryna		> 2.75	Szczur	Ciężar dowodów	4 Hrs.
jod	LC <sub>50</sub>	> 4.588 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
jodek sodu		Brak dostępnych danych			

## Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

Składnik(i)	ATE - wdychanie, pyłu (mg/l)	ATE - wdychanie, mgły (mg/l)	ATE - wdychanie, pary (mg/l)	ATE - wdychanie, gazu (mg/l)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
gliceryna	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
jod	Nie ustalono	Nie ustalono	-	Nie ustalono
jodek sodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

## Działanie drażniące/ żrące

## Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
gliceryna	Nie działa drażniąco.		OECD 404 (EU B.4)	
jod	Produkt drażniący		OECD 435	65 minut (y)
jodek sodu	Brak dostępnych danych			

## Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
gliceryna	Nie działa drażniąco / żrąco.		Metody nie podano	
jod	Produkt drażniący	Nie stosować.	Ciężar dowodów	
jodek sodu	Brak dostępnych danych			

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych.			
gliceryna	Brak dostępnych danych.			
jod	Działa drażniąco na drogi oddechowe		Ciężar dowodów	Nie stosować.
jodek sodu	Brak dostępnych danych.			

## Działanie uczulające

## Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
gliceryna	Nie uczulający.	Człowiek	Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia	
jod	Nie uczulający.	Mysz	OECD 429 (EU B.42)	
jodek sodu	Brak dostępnych danych			

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			
gliceryna	Brak dostępnych danych			
jod	Brak dostępnych danych			
jodek sodu	Nie działa uczulająco			

## Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

## Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie stwierdzono działania mutagennego	Metody nie podano Ciężar dowodów	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano Ciężar dowodów
gliceryna	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
jod	No evidence for genotoxicity, weight of evidence	OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Podjęcie przekrojowe
jodek sodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

## Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
gliceryna	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
jod	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
jodek sodu	Brak dostępnych danych

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	NOAEL	Toksyczność matczyzna	> 250	Szczur	Ciężar dowodów		Nie działa szkodliwie na rozrodczość
gliceryna			Brak dostępnych danych				Nie działa szkodliwie na rozrodczość
jod	NOAEL	Toksyczność matczyzna	10	Szczur	OECD 422, oral	29 dzień (dni)	Wpływ na stopień znacznej toksyczności dla rodziców
jodek sodu			Brak dostępnych danych				

## Toksyczność dawki powtórzonej

## Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod	NOAEL	0.375	Szczur		100	
jodek sodu		Brak				

		dostępnych danych				
--	--	-------------------	--	--	--	--

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod		Brak dostępnych danych				
jodek sodu		Brak dostępnych danych				

## Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod		Brak dostępnych danych				
jodek sodu		Brak dostępnych danych				

## Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Doustnie	NOAEL	50	Szczur	Ciężar dowodów	24 miesiąc (ące)	Zmiany masy ciała i spożycia pokarmu / wody Zmiana wagi narządów	
gliceryna			Brak dostępnych danych					
jod	Doustnie	NOAEL	0.01	Człowiek	Monitorowanie u ludzi			
jodek sodu			Brak dostępnych danych					

## STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie są wymagane.
gliceryna	Brak dostępnych danych
jod	Brak dostępnych danych
jodek sodu	Brak dostępnych danych

## STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Nie są wymagane.
gliceryna	Brak dostępnych danych
jod	Tarczycza
jodek sodu	Brak dostępnych danych

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

### 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	LC <sub>50</sub>	> 10 - 100	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1) Ciężar dowodów	96
gliceryna	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
jod	LC <sub>50</sub>	1.67	Ryby	Metody nie podano	24
jodek sodu	LC <sub>50</sub>	4500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	EC <sub>50</sub>	> 10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
gliceryna	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
jod	EC <sub>50</sub>	0.55	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
jodek sodu	LC <sub>50</sub>	0.17	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	EC <sub>50</sub>	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna Ciężar dowodów	72
gliceryna		2900			
jod	EC <sub>50</sub>	0.13	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72
jodek sodu		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			
gliceryna		Brak dostępnych danych			
jod		Brak dostępnych danych			
jodek sodu		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji (a) (y)
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	EC <sub>10</sub>	> 10000	Bakterie	DIN 38412 / Part 8	17 godzin (a) (y)

gliceryna	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
jod	EC <sub>50</sub>	280	<i>Bakterie</i>	OECD 209	3 godzin (a) (y)
jodek sodu		Brak dostępnych danych			

**Toksyczność przewlektła dla środowiska wodnego**

Toksyczność przewlektła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod		Brak dostępnych danych				
jodek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlektła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	EC <sub>10</sub>	2.6	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, metoda półstatyczna	21 dzień (dni)	Wpływ na rozrodczość
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod		Brak dostępnych danych				
jodek sodu		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
jod		Brak dostępnych danych				
jodek sodu		Brak dostępnych danych				

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
jod	NOEC	11	<i>Microarthropods</i>		11	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
jod	EC <sub>50</sub>	38	<i>Brassica rapa</i>		50	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt	wartość	Gatunek	Metoda	Czas	Zaobserwowane skutki
-------------	-------	---------	---------	--------	------	----------------------

	końcowy			badawcza	ekspozycji (dni)	
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
jod	NOEC	0.525	Turkey	Metody nie podano	20	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
jod	NOEC	11	Nie określono		11	

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			
jod	-			

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			
jod	-		Szybko ulega hydrolizie	

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol		CO <sub>2</sub> produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
gliceryna			60% w 28 dzień (dni)	Metody nie podano	Łatwo biodegradowalne
jod					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
jodek sodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol					Brak dostępnych danych
jod					Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
jodek sodu					Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocena
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol					Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log K<sub>ow</sub>)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
gliceryna	-1.76	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
jod	2.49	QSAR	Niska zdolność do biokumulacji	
jodek sodu	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
gliceryna	Brak dostępnych danych				
jod	0.027	<i>Ophiuroidea</i>	Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	
jodek sodu	Brak dostępnych danych				

### 12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log K <sub>oc</sub>	Współczynnik desorpcji Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych				Brak mobilności w glebie lub osadzie
gliceryna	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
jod	0.21		Metody nie podano		Niska zdolność adsorpcji w glebie
jodek sodu	Brak dostępnych danych				

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / niezużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylizowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 16 03 06 - Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80.

### Puste opakowanie

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Opróżnione pojemniki należy trzykrotnie wypłukać przed utylizacją.

**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Regulacje UE

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy*

**Kod karty charakterystyki:** MS1004443

**Wersja:** 02.0

**Aktualizacja:** 2023-01-20

### Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878. Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 16

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologicznej - sekcja 12.

### Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**