



Clax Revoflow Enzi 20X1

Aktualizacja: 2023-05-25

Wersja: 12.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Clax Revoflow Enzi 20X1

UFI: HUN5-C051-V00E-EHVW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Dodatek do prania.

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_8b_2

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_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

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO) (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilizyna (Subtilisin), kwas 4-formylofenyloborowy (4-Formylphenylboronic Acid)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

EUH208 - Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Skoncentrowane płynne produkty enzymatyczne są preparatami bezpyłowymi. Jednakże niewłaściwe postępowanie może powodować powstawanie pyłu albo aerozoli, które mogą wywoływać uczulenie i mogą powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
propano-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	01-2119456809-23	Nie klasyfikowany		20-30
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	[4]	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
gliceryna	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Nie klasyfikowany		3-10
subtylizyna	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
kwasy 4-formylofenyloborowy	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Skin Sens. 1 (H317)		0.1-1

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

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) 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.

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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:

W czasie użytkowania unikać wytwarzania pyłów i aerozoli, ponieważ mogą wywoływać uczulenie lub powodować reakcje alergiczne u osób uczulonych.

Kontakt przez skórę:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połknięcie:

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**

Nosić ochronę oczu / twarzy.

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

Obwalać, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Uwaga: stężony produkt enzymatyczny. Wycieki powinny być usuwane natychmiast aby uniknąć powstawania zapylania z wysuszonego produktu. Rozlany produkt zbierać za pomocą ścierki nasączonej chlorowym wybielaczem. Resztki starannie spłukać dużą ilością wody. Unikać rozlewania i mycia pod wysokim ciśnieniem (nie usuwać wycieku produktu w sposób, który może prowadzić do wytworzenia aerozoli).

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 zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów:

Nie stosować przy pomocy rozpylacza ani innych urządzeń powodujących wytwarzanie aerozoli.

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. Unikać kontaktu z oczami. 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.

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 pulpowe (NDSP)
propano-1,2-diol	100 mg/m ³		
gliceryna	10 mg/m ³		

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
propano-1,2-diol	-	-	-	-
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	-	-	-	229
subtylizyna	-	3.6	-	1.8
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

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)
propano-1,2-diol	-	-	-	-
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Brak dostępnych danych	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
subtylizyna	0.2 %	-	-	-
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

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)
propano-1,2-diol	-	-	-	-
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Brak dostępnych danych	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
subtylizyna	0.2 %	-	-	-
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
propano-1,2-diol	-	-	10	168
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	-	-	56	56
subtylizyna	-	-	0.00006	-
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

DNEL/DMEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
propano-1,2-diol	-	-	10	50
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Clax Revoflow Enzi 20X1

	danych	danych	danych	danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	-	-	-	33
subtylizyna	-	-	0.000015	-
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
propano-1,2-diol	260	26	183	20000
alkohol (C12-18) etoksylovany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	0.885	0.0885	8.85	1000
subtylizyna	0.00006	0.00006	-	65
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
propano-1,2-diol	572	57.2	50	-
alkohol (C12-18) etoksylovany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
gliceryna	3.3	0.33	0.141	-
subtylizyna	-	-	-	-
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

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: Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.

Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

Ochrona rąk:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.06

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Odpowiednie środki organizacyjne:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

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

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona rąk:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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:** Przezroczysty, Bezbarwny**Zapach:** Charakterystyczny**Próg zapachu** Nie dotyczy**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
propano-1,2-diol	185-190	Metody nie podano	1013
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	> 250	Metody nie podano	
gliceryna	290	Metody nie podano	1013
subtylizyna	Brak dostępnych danych		
kwasy 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.**Temperatura zapłonu (°C):** > 70 °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)
propano-1,2-diol	2.6	12.6
gliceryna	2.7	19
subtylizyna	-	-

Metoda / uwaga**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** ≈ 9 (nierozcieńczony)**pH roztworu:** ≈ 9 (0.06 %)**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
propano-1,2-diol	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	

alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Nierozpuszczalny.		
gliceryna	500	Metody nie podano	20
subtylizyna	Brak dostępnych danych		
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych		

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)
propano-1,2-diol	18.6	Metody nie podano	20
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	< 10	Metody nie podano	20
gliceryna	< 1	Metody nie podano	20
subtylizyna	Nie stosować		
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych		

Gęstość względna: ≈ 1.04 (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

Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

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

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

Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
propano-1,2-diol	LD ₅₀	> 10000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	LD ₅₀	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Nie ustalono
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Podejście przekrojowe		1000
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	LD ₅₀	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
gliceryna	LD ₅₀	12600	Mysz	Metody nie podano		Nie ustalono
subtylizyna	LD ₅₀	1800	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1800
kwas 4-formylofenyloborowy	LD ₅₀	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Nie ustalono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
propano-1,2-diol	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metody nie podano		Nie ustalono
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
gliceryna	LD ₅₀	> 10000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
subtylizyna		Brak dostępnych danych				Nie ustalono
kwas 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
propano-1,2-diol	LC ₅₀	> 317 (mg/l) Nie obserwowano zgonów	Królik	Brak wytycznych do badań	
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych			
gliceryna		> 2.75	Szczur	Ciężar dowodów	4 Hrs.
subtylizyna		-		Ciężar dowodów	
kwas 4-formylofenyloborowy		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)
propano-1,2-diol	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
gliceryna	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
subtylizyna	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

kwask 4-formylofenyloborowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
-----------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
propano-1,2-diol	Nie działa drażniaco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Nie działa drażniaco.		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie działa drażniaco.	Królik	Metody nie podano	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Produkt drażniący	Królik	Draize test	
gliceryna	Nie działa drażniaco.		OECD 404 (EU B.4)	
subtylizyna	Łagodne działanie drażniące.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
propano-1,2-diol	Nie działa drażniaco / żraco.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Powoduje poważne uszkodzenie.		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Nie działa drażniaco / żraco.	Królik	Draize test	
gliceryna	Nie działa drażniaco / żraco.		Metody nie podano	
subtylizyna	Nie działa drażniaco / żraco.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych.			
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych.			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych.			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych.			
gliceryna	Brak dostępnych danych.			
subtylizyna	Działa drażniaco na drogi oddechowe			
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
propano-1,2-diol	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych			
gliceryna	Nie uczulający.	Człowiek	Diagnostyczny test skórnym powtarzanego narażenia	
subtylizyna	Brak dostępnych danych			
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych			
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Brak dostępnych			

Clax Revoflow Enzi 20X1

	danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych			
gliceryna	Brak dostępnych danych			
subtylizyna	Działanie uczulające		Ciężar dowodów	
kwas 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			

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

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
propano-1,2-diol	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	
alkohol (C12-18) etoksylovany (7-<15EO)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań		Brak dostępnych danych	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
gliceryna	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
subtylizyna	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Brak dostępnych danych	
kwas 4-formylofenyloborowy	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
propano-1,2-diol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
alkohol (C12-18) etoksylovany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
subtylizyna	Brak dostępnych danych
kwas 4-formylofenyloborowy	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
propano-1,2-diol			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
alkohol (C12-18) etoksylovany (7-<15EO)			Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Brak dostępnych danych		Literatura		Brak dowodów na działanie teratogenne Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylovane i propoksylovane			Brak dostępnych danych				
gliceryna			Brak dostępnych danych				Nie działa szkodliwie na rozrodczość
subtylizyna			Brak dostępnych danych				
kwas 4-formylofenyloborowy			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
-------------	---------------	----------------------	---------	--------	-----------------------	---

propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				
kwas 4-formylofenyloborowy		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
propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				
kwas 4-formylofenyloborowy		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
propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				
kwas 4-formylofenyloborowy		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
propano-1,2-diol			Brak dostępnych					

			danych					
alkohol (C12-18) etoksylogany (7-<15EO)			Brak dostępnych danych					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Brak dostępnych danych					
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogany i propoksylogany			Brak dostępnych danych					
gliceryna			Brak dostępnych danych					
subtylizyna			Brak dostępnych danych					
kwasy 4-formylofenyloborowe			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych
alkohol (C12-18) etoksylogany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogany i propoksylogany	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych
subtylizyna	Drogi oddechowe
kwasy 4-formylofenyloborowe	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych
alkohol (C12-18) etoksylogany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogany i propoksylogany	Brak dostępnych danych
gliceryna	Brak dostępnych danych
subtylizyna	Brak dostępnych danych
kwasy 4-formylofenyloborowe	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)
propano-1,2-diol	LC ₅₀	> 1000	Ryby	Metody nie podano	24
alkohol (C12-18) etoksylogany (7-<15EO)	LC ₅₀	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	Brachydanio rerio	Metody nie podano	96
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogany i propoksylogany	LC ₅₀	> 1-10	Ryby	OECD 203 (EU C.1)	96

Clax Revoflow Enzi 20X1

gliceryna	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
subtylizyna	LC ₅₀	8.2	<i>Ryby</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
kwas 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
propano-1,2-diol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia</i>	metody nie podano	48
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	EC ₅₀	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
gliceryna	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
subtylizyna	EC ₅₀	0.586	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
kwas 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
propano-1,2-diol	EC ₅₀	24200	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	EC ₅₀	1 -10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	metody nie podano	72
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
gliceryna		2900			
subtylizyna	E _r C ₅₀	0.830	Nie określono	OECD 201 (EU C.3)	72
kwas 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych			
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych			
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych			
gliceryna		Brak dostępnych danych			
subtylizyna		Brak dostępnych danych			
kwas 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
propano-1,2-diol	EC ₀	> 20000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	18 godzin (a) (y)
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)	EC ₀	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Osad czynny</i>	metody nie podano	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak			

		dostępnych danych			
gliceryna	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
subtylizyna		Brak dostępnych danych			
kwasy 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych			

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				
kwasy 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
propano-1,2-diol	NOEC	13020	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Metody nie podano	7 dzień (dni)	
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	21 dzień (dni)	
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				
kwasy 4-formylofenyloborowy		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
propano-1,2-diol		Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylogowany (7-<15EO)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylogowane i propoksylogowane		Brak dostępnych danych				
gliceryna		Brak dostępnych danych				
subtylizyna		Brak dostępnych danych				

kwask 4-formylofenyloborowy		Brak dostępnych danych				
-----------------------------	--	------------------------	--	--	--	--

Toksyczność dla organizmów lądowych

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

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

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

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

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
propano-1,2-diol			> 70 % w 28 dzień (dni)	OECD 301A	Łatwo biodegradowalne
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Osad czynny, tlenowy		95%	OECD 301F Podejście przekrojowe	Łatwo biodegradowalne
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Osad czynny, tlenowy	Metody nie podano	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Osad czynny, tlenowy	CO ₂ produkcja	> 60% w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
gliceryna			60% w 28 dzień (dni)	Metody nie podano	Łatwo biodegradowalne
subtylizyna				OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwask 4-formylofenyloborowy				OECD 301B	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
propano-1,2-diol	-1.07	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nie przewiduje bioakumulacji	
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksylowane i propoksylowane	Brak dostępnych danych			
gliceryna	-1.76	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
subtylizyna	< 0			
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych				
alkohol (C12-18) etoksylowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione	Brak dostępnych danych				

alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane	danych				
gliceryna	Brak dostępnych danych				
subtylizyna	-			Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
kwask 4-formylofenyloborowy	Brak dostępnych danych			Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log K _{oc}	Współczynnik desorpcji Log K _{oc} (des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
propano-1,2-diol	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
alkohol (C12-18) etoksyłowany (7-<15EO)	Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych				
liniowe i rozgałęzione alkohole (C12-15) etoksyłowane i propoksyłowane	Brak dostępnych danych				
gliceryna	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
subtylizyna	Brak dostępnych danych				
kwask 4-formylofenyloborowy	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 dostępne:

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutyliżowane 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: 20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

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 przewożowa 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 Szczególne 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 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- 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.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:
niejonowe środki powierzchniowo czynne >= 30 %
enzymy, Benzisothiazolinone

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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: MSDS5918

Wersja: 12.1

Aktualizacja: 2023-05-25

Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 9, 14, 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 ekologiczne - sekcja 12.

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
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Koniec karty charakterystyki