



Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 15.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Clax Microwash forte Pur-Eco 32B1

UFI: CYM5-9082-T00G-T428

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Detergent 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_8a_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

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO) (C12-14 Pareth-7), Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts (Sodium C12-18 Alkyl Sulfate)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
węglan disodu	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2 (H319)		50-75
trisilikat disodowy	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
kwas cytrynowy	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	273-257-1	68955-19-1	01-2119490225-39	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	[4]	68439-50-9	[4]	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

Specyficzne stężenia graniczne

Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 20% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

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:****Kontakt przez skórę:****Kontakt z oczami:****Połknięcie:**

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Powoduje podrażnienie.

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

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. Wielokrotny lub długotrwały kontakt:.. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. 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. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i 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:

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
węglan disodu	-	-	-	-
trisilikat disodowy	-	-	-	0.8
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	-	-	-	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	24
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg)
-------------	---------------------------------------	---	--------------------------------------	--

		/ kg mc)		/ kg mc)
węglan disodu	-	-	Brak dostępnych danych	-
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	1.59
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	4060
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

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)
węglan disodu	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	0.8
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	2440
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
węglan disodu	-	-	10	-
trisilikat disodowy	-	-	-	5.61
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	-	-	-	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	285
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
węglan disodu	10	-	-	-
trisilikat disodowy	-	-	-	1.38
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	-	-	-	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	-	-	-	85
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
węglan disodu	-	-	-	-
trisilikat disodowy	7.5	1	7.5	348
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	0.44	0.044	-	> 1000
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	0.098	0.0098	0.15	6.8
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	-	-	-	-

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
węglan disodu	-	-	-	-
trisilikat disodowy	-	-	-	-
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

kwasy cytrynowe	34.6	3.46	33.1	-
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	3.45	0.345	0.631	-
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (3EO)	-	-	-	-

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
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Ochrona rąk:

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna. Wielokrotny lub długotrwały kontakt: 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:

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Jeżeli narażenia na pył nie można uniknąć, należy stosować: Maskę (EN 136) z filtrem typu HEPA (N100, Klasa H14) (EN 1822) lub aparaty butlowe ze sprężonym powietrzem albo aparaty węzowe świeżego powietrza (PN-EN 137 / PN-EN 138) Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę.

Kontrola narażenia środowiska: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 2.7

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	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Ochrona rąk:

Ochrona ciała:

Ochrona dróg oddechowych:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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.

Wygląd: Stały**Barwa:** Biały**Zapach:** Charakterystyczny**Próg zapachu** Nie dotyczy**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.**Metoda / uwaga**Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Nie dotyczy ciała stałego i gazu

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
węglan disodu	1600	Metody nie podano	1013
trisilikat disodowy	> 100	Metody nie podano	
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (7EO)	Brak dostępnych danych		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	208	OECD 103 (EU A.2)	
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (3EO)	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie określono.**Palność (ciecz):** Nie stosować.**Temperatura zapłonu (°C):** Nie stosować.**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

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

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

Metoda / uwaga**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** Nie dotyczy.**pH roztworu:** ≈ 11 (2.7 %)**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.**Rozpuszczalność: woda:** Rozpuszczalny.

ISO 4316

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
węglan disodu	210-215	Metody nie podano	20
trisilikat disodowy	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (7EO)	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	
kwasy cytrynowy	1630	Metody nie podano	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Rozpuszczalny.		
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (3EO)	Nierozpuszczalny.		

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

Metoda / uwaga**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
węglan disodu	Zaniedbywalnie		
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych		
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (7EO)	Brak dostępnych danych		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	< 0.1	Metody nie podano	25
Alkohole, C12-14, etoksyłowane (3EO)	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga**Gęstość względna:** ≈ 1.10 (20 °C)**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

OECD 109 (EU A.3)

Nie dotyczy ciała stałego

Charakterystyka cząstek: Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu.

9.2. Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

Korozja metali: Nie określono.

Nie dotyczy ciała stałego i gazu

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)
węglan disodu	LD ₅₀	2800	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		2800
trisilikat disodowy	LD ₅₀	3400	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylowane (7EO)	LD ₅₀	> 300 - 2000	Szczur	Podejście przekrojowe		16000
kwasy cytrynowy	LD ₅₀	5400-11700	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	LD ₅₀	2000 - 5000		Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylowane (3EO)	LD ₅₀	> 5000	Szczur	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)
węglan disodu	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
trisilikat disodowy	LD ₅₀	> 5000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylowane (7EO)	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
kwasy cytrynowy	LD ₅₀	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	LD ₅₀	> 2000		Metody nie podano		Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylowane (3EO)		Brak dostępnych danych				Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	LC ₅₀	> 2.3 (pył)		Ciężar dowodów	2
trisilikat disodowy		Nie obserwowano zgonów	Szczur	Metody nie podano Brak wytycznych do badań	4
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)		Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)		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)
węglan disodu	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
trisilikat disodowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy cytrynowe	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórze

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
trisilikat disodowy	Produkt drażniący		Metody nie podano	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Nie działa drażniąco.		Podejście przekrojowe	
kwasy cytrynowe	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Produkt drażniący		OECD 404 (EU B.4)	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Nie działa drażniąco.			

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
trisilikat disodowy	Powoduje poważne uszkodzenie. Produkt drażniący		Metody nie podano	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Podejście przekrojowe	
kwasy cytrynowe	Powoduje poważne uszkodzenie. Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Powoduje poważne uszkodzenie.		Podejście przekrojowe	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Produkt drażniący			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Brak dostępnych danych.			
trisilikat disodowy	Działa drażniąco na drogi oddechowe		Metody nie podano	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych.			
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych.			
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych.			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	Nie uczulający.		Metody nie podano	
trisilikat disodowy	Nie uczulający.		Metody nie podano	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kwasy cytrynowy	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Brak dostępnych danych			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu	Brak dostępnych danych			
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych			
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	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)
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
trisilikat disodowy	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań		Brak dostępnych danych	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Podejście przekrojowe	Brak dostępnych danych	
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
węglan disodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
trisilikat disodowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	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
węglan disodu			Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)			Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
Alkohole, C12-14,			Brak				

etoksyloowane (3EO)			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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy	NOAEL	> 159	Szczur	Metody nie podano	180	Skutków nie zaobserwowano
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (7EO)		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (3EO)		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (7EO)		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (3EO)		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (7EO)		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksyloowane (3EO)		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
węglan disodu			Brak dostępnych danych					
trisilikat disodowy			Brak					

			dostępnych danych					
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (7EO)			Brak dostępnych danych					
kwasy cytrynowe			Brak dostępnych danych					
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts			Brak dostępnych danych					
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (3EO)			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
węglan disodu	Brak dostępnych danych
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (7EO)	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (3EO)	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
węglan disodu	Brak dostępnych danych
trisilikat disodowy	Nie są wymagane.
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (7EO)	Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowe	Brak dostępnych danych
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (3EO)	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)
węglan disodu	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metody nie podano	96
trisilikat disodowy	LC ₅₀	260 - 310	<i>Brachydanio rerio</i> <i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (7EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	Podjęcie przekrojowe	96
kwasy cytrynowe	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	48
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	LC ₅₀	10-100	Ryby	ISO 7346	
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (3EO)	LC ₅₀	> 1-<10	<i>Brachydanio rerio</i>		96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	EC ₅₀	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	metody nie podano	96
trisilikat disodowy	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano OECD 202, metoda statyczna	48
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
kwasy cytrynowe	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	EC ₅₀	10 - 100	Nie określony	84/449/EEC, C2	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	EC ₅₀	> 0.1-<1	<i>Daphnia magna Straus</i>		48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
węglan disodu	EC ₅₀	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
trisilikat disodowy	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, część 9	72
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	NOEC	> 0.1 - 1	Nie określony	DIN 38412, część 9 OECD 201 (EU C.3)	
kwasy cytrynowe	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	metody nie podano	168
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	EC ₅₀	10 - 100	Nie określony	88/302/EWG, część C, statyczne	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	NOEC	> 0.1-<1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)		Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych			
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych			
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)		> 1000	Osad czynny	DEV-L2	
kwasy cytrynowe	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	EC ₀	> 100	Bakterie	DIN 38412, Part 27 OECD 209	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	EC ₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
węglan disodu		Brak				

		dostępnych danych				
trisilikat disodowy	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96 godzin (a) (y)	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	LC ₅₀	10-100	<i>Nie określono</i>	Metody nie podano	96 godzin (a) (y)	
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	NOEC	≤ 1	<i>Nie określono</i>	Metody nie podano		
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	EC ₅₀	10-100	<i>Nie określono</i>	Metody nie podano	48 godzin (a) (y)	
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	NOEC	≤ 1	<i>Nie określono</i>	Metody nie podano		
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)		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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
trisilikat disodowy		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)		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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				

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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowe		Brak dostępnych danych				

		danych				
--	--	--------	--	--	--	--

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

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				

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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		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
węglan disodu		Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				

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
węglan disodu	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Szybko ulega hydrolizie	
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Typ	Okres połowicznego zaniku	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu		Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
węglan disodu					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
trisilikat sodowy					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
Alkohole, C12-14, etoksylogowane (7EO)		CO ₂ produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwasy cytrynowy			97 % w 28 dzień (dni)	Metody nie podano OECD	Łatwo biodegradowalne

				301B	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts		Zanikanie RWO	> 70%	Metody nie podano	Łatwo biodegradowalne
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Osad czynny, tlenowy	CO ₂ produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
węglan disodu					Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
węglan disodu					Brak dostępnych danych
kwasy cytrynowy					Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych		Niska zdolność do biokumulacji Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
kwasy cytrynowy	-1.72		Nie przewiduje bioakumulacji	
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	-2.1	OECD 107	Nie przewiduje bioakumulacji	
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Brak dostępnych danych			

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
węglan disodu	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych				
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych				
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	Brak dostępnych danych				

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log Koc	Współczynnik desorpcji Log Koc(des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
węglan disodu	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
trisilikat disodowy	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7EO)	Brak dostępnych danych	≥ 4			Zdolność do adsorpcji w glebie
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts	Brak dostępnych danych				
Alkohole, C12-14, etoksylovane (3EO)	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 / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutyliizowane 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.

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 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:

fosforany	5 - 15 %
niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne	< 5 %
enzymy	

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: MSDS5868

Wersja: 15.0

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, 4, 8, 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.

Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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