



Suma Silver D8

Aktualizacja: 2023-01-20

Wersja: 01.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Suma Silver D8

UFI: M3JE-90UF-800C-CRRF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie produktu:

Środek do czyszczenia metalu.

Przeznaczony do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_PW_19_2

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 kartę charakterystyki)

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Carc. 2 (H351)

Repr. 2 (H361)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 3 (H412)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zawiera tiomocznik (Thiourea)

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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
tiomocznik	200-543-5	62-56-6	-	Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)		3-10
kwas cytrynowy	201-069-1	-	01-2119457026-42	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
kwas fosforowy(V)	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Metal Corrosion 1 (H290)		1-3
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

Specyficzne stężenia graniczne

kwas fosforowy(V):

- Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%
- Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

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

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

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

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

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

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

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. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

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

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Wdychanie:**

Podjeżdżawa się, że powoduje raka. Podjeżdżawa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Kontakt przez skórę:

Podjeżdżawa się, że powoduje raka. Podjeżdżawa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne podrażnienia.

Połknięcie:

Podjeżdżawa się, że powoduje raka. Podjeżdżawa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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 odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Użyte środki ochrony indywidualnej przechowywać oddzielnie. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. 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 pulapowe (NDSP)
kwas fosforowy(V)	1 mg/m ³	2 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

tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	0.1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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)
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	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)
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	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
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	2.92	1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	0.73	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	0.44	0.044	-	> 1000
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
tiomocznik	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	34.6	3.46	33.1	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-

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: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
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
Stosowanie ręczne	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

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

Okulary ochronne lub gogle (EN166).

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:

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).

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, Pomarańczowy

Zapach: Charakterystyczny

Próg zapachu Nie dotyczy

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

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
tiomocznik	Produkt ulega rozkładowi poniżej temperatury wrzenia		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
kwasy fosforowy(V)	158	Metody nie podano	1013
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych		

Metoda / uwaga

Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy cieczy

Palność (ciecz): Nie jest łatwopalny.

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:

Temperatura samozapłonu: Nie określono.
Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.
pH: ≤ 2 (nierozcieńczony)
Lepkość kinematyczna: Nie określono.
Rozpuszczalność: woda: W pełni mieszalny.

Metoda / uwaga

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
tiomocznik	140		
kwasy cytrynowy	1630	Metody nie podano	
kwasy fosforowy(V)	Rozpuszczalny.		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiomocznik	333		
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		
kwasy fosforowy(V)	4	Metody nie podano	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych		

Gęstość względna: ≈ 1.03 (20 °C)
Gęstość względna par: -
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.
Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.
Korozja metali: Nie powoduje korozji

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**Rezerwa kwasowa:** ≈ -0.6 (g NaOH / 100g; pH=4)**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 przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

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)
tiomocznik	LD ₅₀	1750	Szczur	OECD 401 (EU B.1)		1750
kwasy cytrynowy	LD ₅₀	5400-11700	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
kwasy fosforowy(V)	LD ₅₀	> 300-5000	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)		2600
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	≥ 1000		Podejście przekrojowe		1000

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)	ATE (mg / kg)
tiomocznik	LD ₅₀	2800	Szczur	Metody nie podano OECD 402 (EU B.3)		Nie ustalono
kwasy cytrynowy	LD ₅₀	> 2000	Szczur	Metody nie podano		Nie ustalono
kwasy fosforowy(V)	LD ₅₀	2740	Królik	Metody nie podano		Nie ustalono
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Metody nie podano		Nie ustalono

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
tiomocznik	LC ₅₀	> 0.195 (mg/l) Nie obserwowano zgonów	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	LC ₅₀	850	Szczur	Metody nie podano	2
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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)
tiomocznik	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy cytrynowy	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
kwasy fosforowy(V)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono	Nie ustalono

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
tiomocznik	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy fosforowy(V)	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie działa drażniąco.	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
tiomocznik	Nie działa drażniąco / żrąco.			
kwasy cytrynowy	Powoduje poważne uszkodzenie. Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy fosforowy(V)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
--	-------------------------------	--------	-------------------	--

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
tiomocznik	Brak dostępnych danych.			
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych.			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych.			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
tiomocznik	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
kwasy fosforowy(V)	Nie uczulający.	Człowiek	Doświadczenia na ludziach	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
tiomocznik	Brak dostępnych danych			
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiomocznik	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych		Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
kwasy fosforowy(V)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	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

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
tiomocznik	Ograniczone dowody na efekty rakotwórcze.
kwasy cytrynowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
tiomocznik		Działanie teratogenne	Brak dostępnych danych				Wskazania ewentualnych skutków działania teratogennego.
kwasy cytrynowy			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
kwasy fosforowy(V)	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	410	Szczur	OECD 422, oral	10 dzień (dni)	Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. Brak dowodów na toksyczność rozwojową.
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Brak dostępnych danych		Literatura		Brak dowodów na działanie teratogenne Nie stwierdzono szkodliwego działania na

							rozrodczość.
--	--	--	--	--	--	--	--------------

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
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwas cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	NOAEL	250	Szczur	OECD 422, oral		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwas cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwas cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
tiomocznik			Brak dostępnych danych					
kwas cytrynowy			Brak dostępnych danych					
kwas fosforowy(V)			Brak dostępnych danych					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
tiomocznik	Nie są wymagane.
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
tiomocznik	Brak dostępnych danych
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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)
tiomocznik	LC ₅₀	> 110	Ryby	OECD 203 (EU C.1)	96
kwas cytrynowy	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Metody nie podano	48
kwas fosforowy(V)	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metody nie podano	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metody nie podano	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
tiomocznik	EC ₅₀	16	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
kwas cytrynowy	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	24
kwas fosforowy(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
tiomocznik	EC ₅₀	> 110	Nie określono	OECD 201 (EU C.3)	
kwas cytrynowy	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	metody nie podano	168
kwas fosforowy(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	metody nie podano	72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
tiomocznik		Brak dostępnych danych			
kwas cytrynowy		Brak			

Suma Silver D8

		dostępnych danych			
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych			

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
tiomocznik		Brak dostępnych danych			
kwask cytrynowy	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	metody nie podano	16 godzin (a) (y)
kwask fosforowy(V)	EC ₅₀	270	<i>Osad czynny</i>	metody nie podano	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Osad czynny</i>	metody nie podano	

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwask cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwask cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		

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
tiomocznik		Brak dostępnych danych				
kwask cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		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
kwask cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				

		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
kwasy cytrynowy		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				

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

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

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie	Metoda	Ocena	Komentarz
kwasy cytrynowy	Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

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

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
tiomocznik		Ubytek ilości tlenu	0% w 34 dzień (dni)	OECD 301C	Niełatwo biodegradowalny.
kwas cytrynowy			97 % w 28 dzień (dni)	Metody nie podano OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwas fosforowy(V)					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Osad czynny, tlenowy	Metody nie podano	> 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
kwas cytrynowy					Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

Składnik(i)	Materiał & Typ	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
kwas cytrynowy					Brak dostępnych danych
kwas fosforowy(V)					Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
tiomocznik	-1.14	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
kwas cytrynowy	-1.72		Nie przewiduje bioakumulacji	
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nie przewiduje bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
tiomocznik	Brak dostępnych danych				
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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
tiomocznik	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie
kwas cytrynowy	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	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 zutylizowane przez

Suma Silver D8

Katalog odpadów:	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. 20 01 14* - Kwasy.
Puste opakowanie Zalecenie: Odpowiedni środek czyszczący:	Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** nie dotyczy.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy.
14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy.
14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.
14.6 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, anionowe środki powierzchniowo czynne < 5 %

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: MS1004188

Wersja: 01.1

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):, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 11, 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:

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 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