



FL 501 01X

Aktualizacja: 2019-08-25

Wersja: 01.00

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: FL 501 01X

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

AISE-P801 - Mycie powierzchni w przetwórstwie żywności. Proces CIP (cleaning in place).

Produkt dezynfekcyjny do zamkniętych procesów przetwórczych (AISE_CS_I02 & AISE_CS_I04)

Odkamieniacz

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

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

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Metal Corrosion 1 (H290)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera kwas metanosulfonowy (Methanesulphonic Acid), kwas glikolowy (Glycolic Acid).

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P260 - Nie wdychać par.

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

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
kwas metanosulfonowy	200-898-6	75-75-2	01-2119491166-34	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Metal Corrosion 1 (H290)		3-10
kumenosulfonian sodu	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
kwask glikolowy	201-180-5	79-14-1	[6]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332)		3-10
kwask oktylenobursztynowy	249-244-1	[1]	[1]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)		1-3
kwask oktanowy	204-677-5	124-07-2	[6]	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1

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

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulację i ujętą wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

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

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15a 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:

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

Wdychanie:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt przez skórę:

Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt z oczami:

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.

Połyknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połyknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

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. Woda i piana. 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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Zapewnić odpowiednią wentylację.

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. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie dopuszczać do zamarzania.

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:

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

Wartości DNEL/DMEL i PNEC**Narażenie człowieka**

DNEL droga pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
kwas metanosulfonowy	-	-	-	8.33
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	3.8
kwas glikolowy	-	-	-	0.75
kwas oktylenobursztynowy	-	-	-	-
kwas oktanowy	-	-	-	2.5

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
kwas metanosulfonowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	19.44
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	7.6

kwask glikolowy	-	-	-	57.69
kwask oktylenobursztynowy	-	1	-	10
kwask oktanowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	10

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
kwask metanosulfonowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	8.33
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	3.8
kwask glikolowy	-	-	-	28.85
kwask oktylenobursztynowy	-	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
kwask oktanowy	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	5

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
kwask metanosulfonowy	-	-	2.89	6.76
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	53.6
kwask glikolowy	9.2	9.2	1.53	10.56
kwask oktylenobursztynowy	-	-	-	-
kwask oktanowy	-	-	-	17.632

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
kwask metanosulfonowy	-	1.44	1.73	1.44
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	13.2
kwask glikolowy	-	2.3	2.3	2.6
kwask oktylenobursztynowy	-	-	-	-
kwask oktanowy	-	-	-	4.348

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
kwask metanosulfonowy	0.012	0.0012	0.12	100
kumenosulfonian sodu	0.23	0.023	2.3	100
kwask glikolowy	0.0312	0.0031	0.312	7
kwask oktylenobursztynowy	0.02	0.002	0.2	10
kwask oktanowy	0.007	0.0007	0.22	912

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
kwask metanosulfonowy	0.0251	-	0.00183	0.12
kumenosulfonian sodu	0.862	0.086	0.037	Brak dostępnych danych
kwask glikolowy	0.115	0.0115	0.007	-
kwask oktylenobursztynowy	1.7	0.17	0.2	Brak dostępnych danych
kwask oktanowy	0.0739	0.00739	0.0107	-

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:

Objmuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

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.
Indywidualny sprzęt ochronny	
Ochrona oczu / twarzy:	Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.
Ochrona rąk:	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:	Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.
Kontrola narażenia środowiska:	Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 1

Stosowne techniczne środki kontroli:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Odpowiednie środki organizacyjne:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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, Pale Żółty	
Zapach: To Match Standard (TMS)	
Próg zapachu: Nie dotyczy	
pH < 2 (nierozcieńczony)	ISO 4316
pH roztworu: > 2 (1%)	ISO 4316
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)
kwasy metanosulfonowy	167	Metody nie podano	
kumenosulfonian sodu	> 100	Metody nie podano	
kwasy glikolowy	112	Metody nie podano	1013
kwasy oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych		
kwasy oktanowy	237	Metody nie podano	

	Metoda / uwaga
Palność (ciecz): Nie jest łatwopalny.	
Temperatura zapłonu (°C): > 93.4 °C	Ciężar dowodów
Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy. (Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)	
Szybkość parowania: Nie określono.	Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy cieczy	
Górna/dolna granica palności (%): Nie określono.	

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

Prężność par: Nie określono.

Metoda / uwaga

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
kwas metanosulfonowy	0.0475	Metody nie podano	20
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych		
kwas glikolowy	0.41	Metody nie podano	25
kwas oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych		
kwas oktanowy	5.33	Metody nie podano	20

Gęstość par: Nie określono.

Gęstość względna: ≈ 1.07 (20 °C)

Rozpuszczalność: Woda: W pełni mieszalny.

Metoda / uwaga

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
OECD 109 (EU A.3)

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
kwas metanosulfonowy	Rozpuszczalny.		
kumenosulfonian sodu	Rozpuszczalny.		
kwas glikolowy	> 300	Metody nie podano	22
kwas oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych		
kwas oktanowy	0.0618-0.68	Metody nie podano	20

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

Temperatura samozapłonu: Nie określono.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.

Lepkość: ≈ 5 mPa.s (20 °C)

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

Metoda / uwaga

DM-006 Viscosity - Additional

9.2. Inne informacje

Napięcia powierzchniowego (N/m): Nie określono

Korozja metali: Korodujący

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Ciężar dowodów

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.5 Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z alkaliem i metalami. 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Dane mieszaniny:

Oszacowana toksyczność ostra ATE:

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

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): 310

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)
kwasy metanosulfonowe	LD ₅₀	649	Szczur	OECD 401 (EU B.1)	
kumenosulfonian sodu	LD ₅₀	> 7000	Szczur	Metody nie podano	
kwasy glikolowe	LD ₅₀	2040	Szczur	EPA OPP 81-1	
kwasy oktylenobursztynowe		Brak dostępnych danych			
kwasy oktanowe	LD ₅₀	> 2000	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwasy metanosulfonowe	LD ₅₀	> 1000	Królik	OECD 402 (EU B.3)	
kumenosulfonian sodu	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano	
kwasy glikolowe		Brak dostępnych danych			
kwasy oktylenobursztynowe		Brak dostępnych danych			
kwasy oktanowe	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano	

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwasy metanosulfonowe	LC ₀	> 0.0188 (para) Nie obserwowano zgonów	Mysz	Metody nie podano	1
kumenosulfonian sodu	LC ₅₀	> 770	Szczur	Metody nie podano	4
kwasy glikolowe	LC ₅₀	3.6 (mg/l)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
kwasy oktylenobursztynowe		Brak dostępnych danych			
kwasy oktanowe	LC ₀	> 0.1621 (para)	Szczur	Brak wytycznych do badań	4

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy metanosulfonowe	Produkt żrący	Mysz		1 godzin (a) (y)
kumenosulfonian sodu	Łagodne działanie drażniące.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy glikolowe	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy oktylenobursztynowe	Brak dostępnych danych			
kwasy oktanowe	Produkt żrący		OECD 404 (EU B.4)	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy metanosulfonowe	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kumenosulfonian sodu	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy glikolowe	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwasy oktylenobursztynowe	Brak dostępnych danych			
kwasy oktanowe	Produkt żrący		Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwasy metanosulfonowe	Brak dostępnych			

	danych.			
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych.			
kwask glikolowy	Brak dostępnych danych.			
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych.			
kwask oktanowy	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
kwask metanosulfonowy	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
kumenosulfonian sodu	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kwask glikolowy	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych			
kwask oktanowy	Nie uczulający.			

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
kwask metanosulfonowy	Brak dostępnych danych			
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych			
kwask glikolowy	Brak dostępnych danych			
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych			
kwask oktanowy	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)
kwask metanosulfonowy	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
kumenosulfonian sodu	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
kwask glikolowy	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Nie stwierdzono działania mutagennego genotoksycznego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwask oktanowy	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 476	Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
kwask metanosulfonowy	Brak dostępnych danych
kumenosulfonian sodu	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
kwask glikolowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych
kwask oktanowy	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki
kwask metanosulfonowy	NOAEL	Zaburzenia płodności Toksyczność rozwojowa	≥ 400	Szczur	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
kumenosulfonian sodu	NOAEL	Działanie teratogenne	> 3000	Szczur	Brak wytycznych do badań		
kwask glikolowy			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
kwask oktylenobursztynowy			Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy			Brak dostępnych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.

			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
kwas metanosulfonowy		Brak dostępnych danych				
kumenosulfonian sodu	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
kwask glikolowy	NOAEL LOAEL	150 300	Szczur	OECD 408 (EU B.26)	90	Nie zaobserwowano niekorzystnych skutków
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy	NOAEL	1000	Szczur	Metody nie podano		

Podchroniczna toksyczność skóra

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
kwask metanosulfonowy		Brak dostępnych danych				
kumenosulfonian sodu	NOAEL	440	Mysz	Metody nie podano	90	
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy		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
kwask metanosulfonowy	NOAEL	0.026	Szczur	Metody nie podano	30	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy		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
kwask metanosulfonowy			Brak dostępnych danych					
kumenosulfonian sodu	Skórnice	NOAEL	727	Mysz	Metody nie podano	24 miesiąc (ące)		
kwask glikolowy			Brak dostępnych danych					
kwask oktylenobursztynowy			Brak dostępnych danych					
kwask oktanowy			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
kwask metanosulfonowy	Drogi oddechowe
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
kwask glikolowy	Brak dostępnych danych

kwasy oktylenobursztynowe	Brak dostępnych danych
kwasy oktanowe	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
kwasy metanosulfonowe	Drogi oddechowe
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych
kwasy glikolowe	Brak dostępnych danych
kwasy oktylenobursztynowe	Brak dostępnych danych
kwasy oktanowe	Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

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

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)
kwasy metanosulfonowe	LC ₅₀	73	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
kumenosulfonian sodu	LC ₅₀	> 1000	<i>Ryby</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
kwasy glikolowe	LC ₅₀	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	96
kwasy oktylenobursztynowe	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano Podejście przekrojowe	96
kwasy oktanowe	LC ₅₀	110	<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)
kwasy metanosulfonowe	EC ₅₀	10 - 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, metoda statyczna	48
kumenosulfonian sodu	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
kwasy glikolowe	EC ₅₀	99.6	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48
kwasy oktylenobursztynowe	LC ₅₀	> 100	<i>Dafnia</i>	metody nie podano Podejście przekrojowe	24
kwasy oktanowe	LC ₅₀	170	<i>Daphnia magna</i> Straus	metody nie podano	24

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
kwasy metanosulfonowe	EC ₅₀	12 - 24	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kumenosulfonian sodu	E _r C ₅₀	310	Nie określono		72
kwasy glikolowe	NOEC	14.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kwasy oktylenobursztynowe	EC ₅₀	110	<i>Selenastrum capricornutum</i>	metody nie podano Podejście przekrojowe	96
kwasy oktanowe	EC ₅₀	31	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</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)
kwasy metanosulfonowe		Brak			-

		dostępnych danych			
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych			-
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych			
kwask oktanowy		Brak dostępnych danych			-

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
kwask metanosulfonowy	EC ₂₀	> 1000	Osad czynny	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	0.5 godzin (a) (y)
kumenosulfonian sodu	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterie	OECD 209	3 godzin (a) (y)
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych			
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych			
kwask oktanowy		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
kwask metanosulfonowy		Brak dostępnych danych				
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
kwask metanosulfonowy		Brak dostępnych danych				
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych				
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy		Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy	EC ₅₀	0.51	<i>Daphnia magna</i>	Metody nie podano	21 dzień (dni)	

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

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwask metanosulfonowy		Brak dostępnych danych			-	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych			-	

		danych				
kwasy oktylenobursztynowe		Brak dostępnych danych				
kwasy oktanowe		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwasy metanosulfonowe		Brak dostępnych danych			-	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy glikolowe		Brak dostępnych danych			-	
kwasy oktanowe		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwasy metanosulfonowe		Brak dostępnych danych			-	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy glikolowe		Brak dostępnych danych			-	
kwasy oktanowe		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwasy metanosulfonowe		Brak dostępnych danych			-	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy glikolowe		Brak dostępnych danych			-	
kwasy oktanowe		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwasy metanosulfonowe		Brak dostępnych danych			-	
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy glikolowe		Brak dostępnych danych			-	
kwasy oktanowe		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
kwasy metanosulfonowe		Brak dostępnych danych			-	

		danych				
kumenosulfonian sodu		Brak dostępnych danych			-	
kwask glikolowy		Brak dostępnych danych			-	
kwask oktanowy		Brak dostępnych danych			-	

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

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
kwask metanosulfonowy		Usuwanie ChZT	>70 % w 28 dzień (dni)	OECD 301A	Łatwo biodegradowalne
kumenosulfonian sodu	Osad czynny, tlenowy	CO ₂ produkcja	100 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwask glikolowy	Osad czynny, tlenowy	CO ₂ produkcja		OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
kwask oktylenobursztynowy	Osad czynny, tlenowy			OECD 301D Podejście przekrojowe	Łatwo biodegradowalne
kwask oktanowy				OECD 301D	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
kwask metanosulfonowy	-5.17		Nie przewiduje bioakumulacji	
kumenosulfonian sodu	-1.1	Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	
kwask glikolowy	-1.07	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
kwask oktylenobursztynowy	4.68	Podejście przekrojowe		
kwask oktanowy	3.05	Metody nie podano		

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
kwask metanosulfonowy	Brak dostępnych danych				
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
kwask glikolowy	Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy	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
kwask metanosulfonowy	0		Wzór obliczeniowy		Mobilność w glebie
kumenosulfonian sodu	Brak dostępnych danych				
kwask glikolowy	Brak dostępnych danych				
kwask oktylenobursztynowy	Brak dostępnych danych				
kwask oktanowy	69.63				

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 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 zutyliczowane 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 14* - Kwasy.

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 (numer ONZ): 3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Materiał żrący ciekły, kwaśny, organiczny, i.n.o. (kwas metanosulfonowy)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (methanesulphonic acid)

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń): 8

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zagrażający środowisku: Nie.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Nie.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nieznane.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:

ADR

Kod klasyfikacji: C3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG

Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

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
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych

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

UFI: V79A-K0U0-C00V-3N1N

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:
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.

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: MS1004082

Wersja: 01.00

Aktualizacja: 2019-08-25

Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2

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.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H402 - Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

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

Koniec karty charakterystyki