



Suma D2 J-Flex

Aktualizacja: 2017-12-23

Wersja: 01.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Suma D2 J-Flex

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P303 - Czyszczenie w kuchni. Proces manualny.

AISE-P304 - Czyszczenie w kuchni. Spryskanie i przetarcie, proces manualny.

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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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:

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

STOT SE 3 (H335)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO)) (Trideceth-8), 2-aminoetanol (Ethanolamine).

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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 Mieszanki

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Polymer*	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		20-30
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Polymer*	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	287-335-8	85480-55-3	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
1-metoksypropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)		1-3
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

* Polimer.

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 kalkulacje i ujęta 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.

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:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Wdychanie:

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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:

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połknięcie:

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 Diversy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

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:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP)
2-aminoetanol	2.5 mg/m ³	7.5 mg/m ³	
1-methoxypropan-2-ol	180 mg/m ³	360 mg/m ³	
propan-2-ol	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

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

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	[-]	[-]	[-]	[-]
2-aminoetanol	-	-	-	3.75
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	-	-	-	3.3
propan-2-ol	-	-	-	26

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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	[-]	-	[-]
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	1
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	50.6
propan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	888

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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	[-]	-	[-]
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	0.24
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	18.1
propan-2-ol	Brak dostępnych danych	-	-	319

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	Brak dostępnych danych
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	3.3	3.3
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	553.5	-	-	369
propan-2-ol	-	-	-	500

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

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	-	-
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	-	-	-
2-aminoetanol	-	-	2	2
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	-	-	-	43.9
propan-2-ol	-	-	-	89

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.085	0.0085	0.025	100
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	10	1	100	100
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady śludkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	-	-	-	-

etoksylogowany (8-9EO))				
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	-	-	-	-
2-aminoetanol	0.425	0.0425	0.035	0.025
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	52.3	5.2	5.49	100
propan-2-ol	552	552	28	-

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:
Obejmuje 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 chłapnięcia 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 >= 480 min Grubość materiału: >= 0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia >= 30 min Grubość materiału: >= 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 niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 2

Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.
Odpowiednie środki organizacyjne: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy: Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu.

Ochrona rąk: Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna.

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: Przejrzysty, Ciemny, Niebieski

Zapach: Lekko perfumowany

Próg zapachu Nie dotyczy

pH: ≈ 11 (nierozcieńczony)

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	> 200	Metody nie podano	
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych		
2-aminoetanol	169-171	Metody nie podano	1013
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych		
1-methoxypropan-2-ol	117-125	Metody nie podano	1013
propan-2-ol	82	Metody nie podano	1013

Temperatura zapłonu (°C): < 60**Podtrzymuje palenie:** Produkt nie podtrzymuje palenia (Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)**Szybkość parowania:** Nie określono.**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy**Górna/dolna granica palności (%):** Nie określono.**Metoda / uwaga**

zamknięty tygiel

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

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

Składnik(i)	Dolna granica (% vol)	Górna granica (% vol)
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	[-]	[-]
2-aminoetanol	3,4	27
1-methoxypropan-2-ol	1,48	13,7
propan-2-ol	2	13

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

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Zaniedbywalnie	Metody nie podano	20-25
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	< 10		20
2-aminoetanol	50	Metody nie podano	20
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych		
1-methoxypropan-2-ol	1170	Metody nie podano	20
propan-2-ol	4200	Metody nie podano	20

Metoda / uwaga**Gęstość par:** Nie określono.**Gęstość względna:** ≈ 1.05 (20 °C)**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
2-aminoetanol	1000	Metody nie podano	20
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych		
1-methoxypropan-2-ol	2000 Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
propan-2-ol	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	

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

Metoda / uwaga**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**Lepkość:** ≈ 70 mPa.s (20 °C)**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.**9.2. Inne informacje****Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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 kwasami.

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): 1100

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): >5000

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): >50

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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	LD ₅₀	> 300 - 2000	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	LD ₅₀	> 300-2000	Szczur	Ciężar dowodów	
2-aminoetanol	LD ₅₀	1515	Szczur	OECD 401 (EU B.1)	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	LD ₅₀	4016	Szczur	Metody nie podano	
propan-2-ol	LD ₅₀	3570	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	LD ₅₀	> 2000	Królik	Ciężar dowodów	
2-aminoetanol	LD ₅₀	1025	Królik	Metody nie podano	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano	
propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Królik	Metody nie podano	

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			
polietoksylowany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			

2-aminoetanol		Nie obserwowano zgonów	Szczur	Brak wytycznych do badań	6
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	LC ₅₀	> 25.8 (para)	Szczur	Metody nie podano	6
propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (para)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	6

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	Nie działa drażniąco.	Szczur	OECD 404 (EU B.4)	
propan-2-ol	Nie działa drażniąco.	Królik	OECD 404 (EU B.4)	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanol	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	Nie działa drażniąco / żrąco.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
propan-2-ol	Produkt drażniący	Królik	OECD 405 (EU B.5)	

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych.			
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych.			
2-aminoetanol	Działa drażniąco na drogi oddechowe		Metody nie podano	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych.			
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych.			
propan-2-ol	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			
2-aminoetanol	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	Nie uczulający.	Świnka morska	Metody nie podano	
propan-2-ol	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych			
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych			
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych			

1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych			
propan-2-ol	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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Nie stwierdzono działania mutagennego	Metody nie podano Ciężar dowodów	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano Ciężar dowodów
2-aminoetanol	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 474 (EU B.12)
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
1-methoxypropan-2-ol	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Brak dostępnych danych	
propan-2-ol	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
2-aminoetanol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
propan-2-ol	Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odotowane spostrzeżenia i inne skutki
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	NOAEL	Działanie teratogenne	> 50	Szczur	Nie wiadomo		Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	NOAEL	Toksyczność maczyna	> 250	Szczur	Ciężar dowodów		Nie działa szkodliwie na rozrodczość
2-aminoetanol	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	> 75	Królik	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dzień (dni)	Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą			Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
propan-2-ol			Brak dostępnych danych				

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
polietoksylowany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Szczur		75	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych				

Suma D2 J-Flex

propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
polietoksylogany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych				
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych				
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
polietoksylogany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych				
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych				
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych				
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))	Doustnie	NOAEL	50	Szczur	Metody nie podano	24 miesiąc (ące)	Zmiana wagi narządów	
polietoksylogany (12EO) izotridekanol	Doustnie	NOAEL	50	Szczur	Ciężar dowodów	24 miesiąc (ące)	Zmiany masy ciała i spożycia pokarmu / wody Zmiana wagi narządów	
2-aminoetanol			Brak dostępnych danych					
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą			Brak dostępnych danych					
1-methoxypropan-2-ol			Brak dostępnych danych					
propan-2-ol			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))	Nie są wymagane.
polietoksylogany (12EO) izotridekanol	Nie są wymagane.
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z	Brak dostępnych danych

etanoloamina	
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych
propan-2-ol	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Nie są wymagane.
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Nie są wymagane.
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina	Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych
propan-2-ol	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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1) Ciężar dowodów	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	LC ₅₀	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metody nie podano	96
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
2-aminoetanol	EC ₅₀	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, metoda statyczna	48
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	EC ₅₀	21100 - 25900	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<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)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna Ciężar dowodów	72
2-aminoetanol	NOEC	1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z		Brak			

etanoloamina		dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metody nie podano	168
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	metody nie podano	72

Toksyeczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylovany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			-
polietoksylovany (12EO) izotrudekanol		Brak dostępnych danych			-
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-
propan-2-ol		Brak dostępnych danych			-

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylovany (8-9EO))	EC ₁₀	> 10000	<i>Osad czynny</i>	DIN 38412 / Part 8	17 godzin (a) (y)
polietoksylovany (12EO) izotrudekanol	EC ₁₀	> 10000	<i>Bakterie</i>	DIN 38412 / Part 8	17 godzin (a) (y)
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	<i>Osad czynny</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 godzin (a) (y)
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina		Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	EC ₅₀	1000	<i>Osad czynny</i>	metody nie podano	3 godzin (a) (y)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Osad czynny</i>	metody nie podano	

Toksyeczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyeczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylovany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
polietoksylovany (12EO) izotrudekanol		Brak dostępnych danych				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dzień (dni)	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloamina		Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych				
propan-2-ol		Brak dostępnych danych				

Toksyeczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylovany (8-9EO))		Brak dostępnych danych				
polietoksylovany (12EO) izotrudekanol		Brak dostępnych danych				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13)		Brak				

Suma D2 J-Flex

pochodna, związek z etanoloaminą		dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych				
propan-2-ol		Brak dostępnych danych				

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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			-	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą		Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylowany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			-	
polietoksylowany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	

1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			-	
polietoksylogany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))		Brak dostępnych danych			-	
polietoksylogany (12EO) izotridekanol		Brak dostępnych danych			-	
2-aminoetanol		Brak dostępnych danych			-	
1-methoxypropan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	
propan-2-ol		Brak dostępnych danych			-	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Składnik(i)	Okres połowicznego zaniku	Metoda badawcza	Ocena	Komentarz
1-methoxypropan-2-ol	< 1 dzień (dni)	Metody nie podano	Szybko ulega fotodegradacji	

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogany (8-9EO))		CO ₂ produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
polietoksylogany (12EO) izotridekanol		CO ₂ produkcja	> 60 % w 28 dzień (dni)	OECD 301B	Łatwo biodegradowalne
2-aminoetanol		Zanikanie RWO	> 90 % w 21 dzień (dni)	OECD 301A	Łatwo biodegradowalne
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanolaminą					Brak dostępnych danych
1-methoxypropan-2-ol			96 % w 28 dzień (dni)	OECD 301E	Łatwo biodegradowalne
propan-2-ol			95 % w 21 dzień (dni)	OECD 301E	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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych			
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Nie przewiduje bioakumulacji	
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych			
1-methoxypropan-2-ol	0.37	Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Nie przewiduje bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych				
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
2-aminoetanol	Brak dostępnych danych				
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol	3.2		Metody nie podano	Niska zdolność do biokumulacji	
propan-2-ol	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
niejonowe środki powierzchniowo czynne (alkohol (C13) etoksylogowany (8-9EO))	Brak dostępnych danych				Brak mobilności w glebie lub osadzie
polietoksylogowany (12EO) izotridekanol	Brak dostępnych danych				Brak mobilności w glebie lub osadzie
2-aminoetanol	0.067		Wzór obliczeniowy		Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana
kwas benzenosulfonowy, mono-alkilo (C10-13) pochodna, związek z etanoloaminą	Brak dostępnych danych				
1-methoxypropan-2-ol	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie
propan-2-ol	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie

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

Katalog odpadów: 20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie

Zalecenie:

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Odpowiedni środek czyszczący:

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



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

14.1 Numer UN (numer ONZ): 2491

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Etanoloamina w roztworze
Ethanolamine solution

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa: 8
Nalepka (i): 8

14.4 Grupa pakowania: III

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: C7
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 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach

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

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

niejonowe środki powierzchniowo czynne	> 30 %
anionowe środki powierzchniowo czynne	5 - 15 %
kompozycje zapachowe, Citral, Limonene, Geraniol	

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: MS1001930

Wersja: 01.2

Aktualizacja: 2017-12-23

Przyczyna przeglądu:

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 3, 16

Procedura klasyfikacji

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

Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:

Suma D2 J-Flex

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- 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

Koniec karty charakterystyki