

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu** Velox Foam Extra**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Gotowy preparat do mycia i dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych; tylko do użytku profesjonalnego

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:**Medi-Sept Sp. z o.o.
Konopnica 159C, 21-030 Motycz
tel. (+81) 503 23 77
www.medisep.com.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 81 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zagrożenie dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogram:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H315** – Działa drażniąco na skórę**H319** – Działa drażniąco na oczy**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody**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.

Zgodnie z Rozp. 648/2004

<5% kationowych środków powierzchniowo czynnych

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (LIMONENE)

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004.

Arkusz danych składników dostępny na stronie: www.medisep.pl**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy CAS: 308062-28-4 WE: 931-292-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119490061-47-XXXX	<3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr REACH: 01-2119486455-28-XXXX	0,5 – 1	Acute Tox.4 Skin Corr.1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412
N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr indeksowy: Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,2	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Propionian N,N-didecylo-N-metylopoli(oksyetylo)amonu CAS: 94667-33-1 WE: 619-057-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<0,2	Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410
Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 Nr REACH: 01-2119456816-28	<0,1	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia skóry

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Nie wdychać par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

gotowy preparat do mycia i dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych i sprzętu medycznego; tylko do użytku profesjonalnego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m ³		
Etano-1,2-diol	15	50	-
2-aminoetanol	2,5	7,5	-

Wartości dla n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 11mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 15,5mg/m³

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 0,44mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 5,5mg/kg

Długotrwałe narażenie: przy wdychaniu: 3,825mg/m³

Wartości PNEC:

- słodka woda: 0,0335mg/l

- woda morską: 0,0335mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 5,24mg/kg suchej masy

- osad morską woda: 0,524mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 24mg/l

- gleba: 1,02mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 0,00335mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 11,1g/kg

Wartości DNEL dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Pracownik, inhalacja: 0,5mg/m³

Pracownik, skóra: 0,7mg/kg

Konsument, inhalacja: 0,12mg/m³

Konsument, skóra: 0,35mg/kg

Konsument doustnie: 0,35mg/kg

Wartości PNEC dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Woda słodka: 0,001mg/l

Oczyszczalnia ścieków: 0,118mg/l

Osad wody słodkiej: 5,3mg/kg

Gleba: 2,83mg/kg

Wartości DNEL dla Etano-1,2-diolu

Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 106mg/kg

Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 35mg/m³

Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 53mg/kg

Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 7mg/m³

Wartości DNEL dla 2-aminoetanolu

Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 0,24mg/kg

Pracownik, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 3,75mg/kg

Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 2mg/m³

Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 1mg/kg

Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,3mg/m³

Wartości PNEC dla 2-aminoetanolu

Woda słodka: 0,085mg/l

Woda morska: 0,0085mg/l

Okresowe uwalnianie: 0,025mg/l

Oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

Osad wody słodkiej: 0,425mg/kg

Osad wody morskiej: 0,0425mg/kg

Gleba: 0,035mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.



Ochrona oczu lub twarzy:

Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych (zgodne z normą EN 166) w przypadku możliwości rozchłapywania produktu.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku naturalnego lub polichlorku winylu (poziom skuteczności dotyczący odporności na przenikanie min. 2 czyli czas przenikania >30min.), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz klarowna
Kolor	Bezbarwny

Zapach	Perfumowany, nieokreślony
Próg zapachu	Nie określony
pH	10,80 ± 0,75
Temperatura topnienia/zakres	Nie określony
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	Nie określony
Dolna granica palności	Nie określony
Górna granica palności	Nie określony
Temperatura palenia	Nie określony
Szybkość parowania	Nie określony
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określony
Dolna granica wybuchowości	Nie określony
Górna granica wybuchowości	Nie określony
Prężność par	Nie określony
Względna gęstość par	Nie określony
Gęstość	0,997±0,005 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W pełni mieszalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określony
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nie określony
Lepkość dynamiczna	Nie określony
Lepkość kinematyczna	Nie określony
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	Nie określony

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku spalania uwalniają się tlenki węgla i tlenki azotu, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie sklasyfikowany (ATE mix doustnie: 9434mg/kg)

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

LD50 (doustnie, szczur): 261mg/kg (OECD 401)

LD50 (skóra, szczur): >600 mg/kg (OECD 402)

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOAEL (doustnie, szczur): 9mg/kg, 90d

NOAEL (skóra, szczur): 15 mg/kg, 90d

NOAEL (doustnie, szczur): 9mg/kg, 90d

NOAEL (doustnie, psy): 20mg/kg, 90d

Genotoksyczność in vitro: negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 471)

Negatywny Mutacja genowa, CH-cells V79 (OECD 476)

Negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79 (OECD 473)

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

LD50 (doustnie, szczur): 1157mg/kg (OECD 401)

Podrażnienie skóry (królik):

Produkt żrący, czas ekspozycji: 4h (OECD 404)

Podrażnienie oczu (królik): silnie drażniący (OECD 405)

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOAEL (doustnie, szczur): 391mg/kg, 90d

Genotoksyczność in vitro:

Wynik negatywny: Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 47)

Wynik negatywny: Test Ames, Escherichia coli (OECD 472 w sprawie prób)

Wynik negatywny: Mutacja genowa, myszy, komórki chłoniaka (OECD 476)

Wynik negatywny: Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie (OECD 473)

Genotoksyczność in vivo

Wynik negatywny: Test aberracji chromosomowej in vivo (Szczur) (OECD 475)

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

LD50 (doustnie, szczur): 1064mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

Etano-1,2-diol

LD50 (doustnie) >300 - <=2000 mg/kg

2-aminoetanol

LD50 (doustnie, szczur): 1089mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 1487mg/m³, 4h

LD50 (skóra, szczur): 2504mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **działa drażniąco na skórę**

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **działa drażniąco na oczy**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany.

f) rakotwórczość: nie sklasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowany

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie sklasyfikowany
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia skóry

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

Ryby:

Oncorhynchus mykiss LC50: 0,68 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,45 mg/l, 96h

Bezkręgowce: Daphnia magna

EC50: 0,073 mg/l, 48h

NOEC: 0,024mg/l, 21d

Glony:

Pseudokirchneriella subcapitata ErC50: 0,054 mg/l, 96h

Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012mg/l, 72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 1

Bakterie, osad czynny: EC50/ 18 mg/l, 3h

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Ryby:

Danio rerio LC50: 0,78 mg/l, 96h

Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96h

Bezkręgowce (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/l, 48h

Glony (Desmodesmus subspicatus): EbC50: 0,15 mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 10

Bakterie (osad czynny): EC50: 16,8 mg/l, 3h

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Toksyczność dla ryb: LC50: 2,67 – 3,46mg/l, 96h

NOEC: 0,42mg/l, 302dni

Toksyczność dla skorupiaków: EC50 3,1mg/l, 48h

NOEC: 0,7mg/l, 21dni

Toksyczność dla glonów: EC50 0,1428mg/l, 72h

NOEC: >67mg/l, 28dni

Toksyczność dla bakterii: EC50 >24mg/l, 18h

Etano-1,2-diol

Ryby: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Ryby : NOEC/NOEL > 100 mg/l

Skorupiaki wodne: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Skorupiaki wodne : NOEC/NOEL > 100 mg/l

Algi/rośliny wodne: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Mikroorganizmy: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

2-aminoetanol

Ryby:

Cyprinus Carpio: LC50 349 mg/l, 96h

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l, 30dni

LOEC Oryzias latipes: 3,6 mg/l, 30dni

Bezkęgowce wodne: (Dafnia magna):

EC50: 65 mg/l, 48h

NOEC: 0,85 mg/l, 21dni

Algi/rośliny wodne: Selenastrum capricornutum, Hamowanie tempa rozwoju: ErC50: 2,5 mg/l, 72h

Mikroorganizmy: osad czynny: EC50 > 1000 mg/l (Test OECD 209)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

Biodegradowalność : Potwierdzający test OECD: ok. 96%, 12 - 15d (OECD 303A)

Test Zahn-Wellensa: 91%, 28d Metoda: (OECD 302B)

Test zamkniętej butli: 79% Łatwo biodegradowalny, 28d (OECD 301D)

Mineralizacja: 73,8%, 28d

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksytetylo)amoni

Test Zahn-Wellensa: 80% Ulega biodegradacji, 28d (OECD 302B)

Zmodyfikowany test Sturm: 34%, 29d (OECD 301B)

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Łatwo biodegradowalny

OECD 301B Ready Biodegradability - CO₂ Evolution Test: 90% w ciągu 28dni

74,9 – 76% w ciągu 62dni

OECD 303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units: 69,9 – 75% w ciągu 21dni

OECD 314D - Biodegradacja w strefie mieszania oczyszczonych ścieków z wodą powierzchniową: 43 – 63% w ciągu 14dni

Etano-1,2-diol

Łatwo biodegradowalny.

2-aminoetanol

Biodegradacja: >90 %, 21 dni (OECD 301A) – łatwo biodegradowalny

Środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej 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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

BCF: -

Log Po/w: <2,7

Potencjał bioakumulacyjny: niski

Etano-1,2-diol

Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

2-aminoetanol

Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Po/w < 3).

Stała podziału, n-oktanol/woda (log Po/w): -1,91 (mierzone)

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Etano-1,2-diol

Rozpuszcza się w wodzie.

Jeżeli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej składników mogą spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych

2-aminoetanol

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Po/c między 0 a 50).

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Ko/c): 1,17 (szacowane)

Stała Henry'ego (H): 3,7E⁻⁰⁵ Pa.m³/mole (szacowane)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksytetylo)amoni

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
Etano-1,2-diol

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
2-aminoetanol

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu po uprzednim rozcieńczeniu oraz oczyszczone opakowania jednostkowe traktować jako odpad komunalny

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817) z późn. zm.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H301 – działa toksycznie po połknięciu

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

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411 – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox.3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr.1A – działanie żrące na skórę kat. 1A

Skin Corr.1B – działanie żrące na skórę kat. 1B

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat.2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat.2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.

Aquatic Chronic 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1.
Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
IC50 – (ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów
NOAEL (ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
NOEL (ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
LOEC (ang. lowest observed effects concentration) – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
BCF – współczynnik biokoncentracji
PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

Zmiany w sekcji: 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – Velox Foam Extra (wersja: 2.0)

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Velox Foam Extra**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Medi-Sept Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Medi-Sept Sp. z o.o.**