

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** VIRUTON FORTE**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji narzędzi; 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.pl](http://www.medisep.com.pl)Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl](mailto: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 mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr.1B; H314

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**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.

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

#### Zawiera:

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina (CAS: 2372-82-9)

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amoni (CAS: 94667-33-1)

2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)

#### Zgodnie z Rozp. 648/2004

5-15% kationowych środków powierzchniowo czynnych

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (LIMONENE)

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

Arkusze danych składników dostępne na stronie: [www.medisep.pl](http://www.medisep.pl)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka 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. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
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	<4	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-metylo-poli(oksyetylo)amoni CAS: 94667-33-1 WE: 619-057-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<4	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	<2,5	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr REACH: 01-2119486455-28-XXXX	<2,5	Acute Tox.4 Skin Corr.1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE CAS: 160901-09-7 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	< 2	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
--	-----	---------------------------	--------------

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**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

**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 odpowiednio 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.

**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.

### 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

przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji narzędzi; 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 <sup>3</sup>		
2-aminoetanol	2,5	7,5	-
Etano-1,2-diol	15	50	-

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

Pracownik, inhalacja: 0,5mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, skóra: 0,7mg/kg

Konsument, inhalacja: 0,12mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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

Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 7mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
 Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 1mg/kg  
 Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,3mg/m<sup>3</sup>  
Wartości PNEC dla 2-aminoetanolu  
 Woda słodka: 0,085mg/l  
 Woda morska: 0,0085mg/  
 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.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej opisane stosować w przypadku pracy z produktem skoncentrowanym.

W przypadku pracy z produktem roboczym (rozcieńczać zgodnie z zaleceniami producenta) nie są wymagane szczególne środki ochrony.



### Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych lub maski zabezpieczającej twarz (zgodne z normą EN 166) jeśli istnieje ryzyko rozchłapywania produktu.

### Ochrona skóry:

#### Ochrona rąk:

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PCV, 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
Kolor	Zgodny ze specyfikacją

Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	11,05±0,75
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	23 hPa
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	0,997±0,005 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Z woda w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**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, zasady, środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku spalania uwalniają się tlenki węgla i tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie po połknięciu. (ATE mix doustnie:1613mg/kg)**N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

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

LD50 (skóra, szczur): &gt;600 mg/kg (OECD 402)

Toksyčność 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)

Toksyčność 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)

Etano-1,2-diol

LD50 &gt;300 - &lt;=2000 mg/kg

2-aminoetanol

LD50 (doustnie, szczur): 1089mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 1487mg/m<sup>3</sup>, 4h

LD50 (skóra, szczur): 2504mg/kg

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

LD50 (doustnie, szczur): &gt;1200mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry.**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu.**

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:**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

**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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

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

Ryby:

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

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

Bezkęgowce: 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

Bezkęgowce (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

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

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

76%, 28 dni - Łatwo biodegradowalny (OECD 301F)

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.

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

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

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

Etano-1,2-diol

Łatwo biodegradowalny.

2-aminoetanol

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

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.m<sup>3</sup>/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(oksyetylo)amonu

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).

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

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**



Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

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
Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy	Morski	Lotniczy
14.1 – numer UN	1903	1903	1903
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. - hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. - hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))
14.3 – klasa zagrożeń w transporcie			
14.4 – grupa pakowania	III	III	III
14.5 – zagrożenia dla środowiska			
14.6 – szczególne środki ostrożności dla użytkowników	przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone		
14.6.1			
numer rozpoznawczy zagrożenia	80	Nie dotyczy	Nie dotyczy

przepisy szczególne	274	223, 274	A3	
kategoria transportowa	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01, IBC03	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5L	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60L
LQ	5L	5L	-instrukcja pakowania: Y841 -max ilość netto sztuki przesyłki: 1 L	
EQ	E1	E1	E1	
ograniczenie przewozu przez tunele	(E)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
EmS	Nie dotyczy	F-A, S-B	Nie dotyczy	
14.7 – transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	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 szczególnie 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.

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** – działa bardzo 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

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**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 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 – VIRUTON FORTE (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 **VIRUTON FORTE**. 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](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Medi-Sept Sp. z o.o.**