

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Koncentrat do mycia i dezynfekcji instrumentów

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Producent:**Medi-Sept Sp. z o.o.  
Konopnica 159C  
21-030 Motycz, Polska  
Tel. 081 535 22 22  
Fax. 081 535 22 37Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Joanna Stąsik tel. 081 535 22 36; [joanna.stasik@medi-sept.com.pl](mailto:joanna.stasik@medi-sept.com.pl)**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); 081 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE

C; R35

Xn; R22; R48/22

R43

N; R50

Klasyfikacja wg 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować reakcje alergiczne skóry. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**Zagrożenie dla środowiska**

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń

**2.2 Elementy oznakowania:****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H317** – Może powodować reakcje alergiczne skóry

**H373** – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**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/prysznicem.

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**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.

**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P391** – Zebrać wyciek.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

#### Zawiera:

- N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (CAS: 2372-82-9)
- Poli(oksy-1,2-etanodilo),alfa-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-omega -hydrokso- propanian (sól) (CAS: 94667-33-1)
- Chlorek didecylodimetyloamonu (CAS: 7173-51-5)
- Terpeny pomarańczowe (CAS: 8028-48-6)

#### Wg 648/2004:

Zawiera: <5% kationowych środków powierzchniowo czynnych

<5% anionowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa

perfumes (LINALOOL), perfumes, LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE, BHT, GLUTARAL

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.




### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach













#### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3-diamina Nr indeksowy: - CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10-25	 C; R35  Xn; R48/22; R22  N; R50	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H302 H373 H314 H400

Propan-2-ol Nr indeksowy: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<10	 F; R11  Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-(2-butoksyetoksy)etanol Nr indeksowy: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<10	 Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319
Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) Nr indeksowy: - CAS: 94667-33-1 WE: polimer Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5-10	 C; R34  Xn; R22  N; R50	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H314 H302 H400
Chlorek didecylodimetyloamoni Nr indeksowy: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	 C; R34  Xn; R22	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4	H314 H302
Etano-1,2-diol Nr indeksowy: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	 Xn; R22	Acute Tox. 4	H302
Terpeny pomarańczowe Nr indeksowy: - CAS: 8028-48-6 WE: 232-433-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	R10  Xi; R38  Xn; R65 R43  N; R50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H304 H317 H400 H410

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

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

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w razie wystąpienia podrażnień, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem. Rany oparzeniowe opatrzyć jałowym opatrunkiem.

**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. Przeplukać usta wodą. Podać do wypicia szklanek wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, rany oparzeniowe, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: silne podrażnienia, poparzenia chemiczne, ryzyko trwałego uszkodzenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje silne podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

**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, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), 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 pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy i dymy zawierające: tlenki azotu, tlenki węgla i 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, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać wdychania par produktu.

**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:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie magazynować razem ze środkami utleniającymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Koncentrat do mycia i dezynfekcji instrumentów**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 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67	100	-
Propan-2-ol	900	1200	-
Etano-1,2-diol	15	50	-

**Wartości DNEL**Propan-2-ol

doustnie długotrwałe narażenie – efekty ogólne 26 mg/kg bw/d (konsumenci)  
 skóra długotrwałe narażenie – efekty ogólne 319 mg/kg bw/d (konsumenci)  
 888 mg/kg bw/d (pracownicy)

Inhalacja długotrwałe narażenie – efekty ogólne 89 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci)  
 500 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy)

2-(2-butoksyetoksy)etanol

doustnie długotrwałe narażenie – efekty ogólne 1.25 mg/kg bw/d (konsumenci)  
 skóra długotrwałe narażenie – efekty ogólne 10 mg/kg bw/d (pracownicy)

Inhalacja długo/krótkotrwałe narażenie – efekty miejscowe 50.6 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci)

Długotrwałe narażenie – efekty miejscowe 34 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci)  
 67.5 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy)

Długotrwałe narażenie – efekty ogólne 34 mg/m<sup>3</sup> (konsumenci)  
 67.5 mg/m<sup>3</sup> (pracownicy)

Etano-1,2-diol

skóra długotrwałe narażenie – efekty ogólne 53mg/kg bw/d (konsumenci)  
 106mg/kg bw/d (pracownicy)

Inhalacja długotrwałe narażenie – efekty miejscowe 7mg/m<sup>3</sup> (konsumenci)  
 35mg/m<sup>3</sup> (pracownicy)

**Wartości PNEC**Propan-2-ol

140.9 mg/l (świeża woda)

140.9 mg/l (woda – niezamierzone uwolnienie)

140.9 mg/l (morska woda)  
 552 mg/kg (osad wody świeżej)  
 552 mg/kg (osad wody morskiej)  
 28 mg/kg (gleba)  
 2251 mg/l (STP (oczyszczalnia ścieków)  
2-(2-butoksyetoksy)etanol  
 1 mg/l (świeża woda)  
 3.9 mg/l (woda – niezamierzone uwolnienie)  
 0.1 mg/l (morska woda)  
 4 mg/kg (osad wody świeżej)  
 0.4 mg/kg (osad wody morskiej)  
 200 mg/l (STP (oczyszczalnia ścieków)

**Etano-1,2-diol**

10 mg/l (świeża woda)  
 10 mg/l (woda – niezamierzone uwolnienie)  
 1 mg/l (morska woda)  
 37 mg/kg (osad wody świeżej)  
 3.7 mg/kg (osad wody morskiej)  
 1.53 mg/kg (gleba)  
 199.5 mg/l (STP (oczyszczalnia ścieków)

**8.2 Kontrola narażenia:**

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

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, Viton

**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 odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Stosować filtry AP2.

**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	Jasnożółty, klarowny



Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określony
pH	11,6
Temperatura topnienia/zakres	Nie określony
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określony
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	0,9%obj.
Górna granica wybuchowości	12,0% obj.
Prężność par	Nie określony
Względna gęstość par	Nie określony
Gęstość	Nie określony
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:**

Temperatura palenia	225°C
---------------------	-------

**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.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

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

**10.5 Materiały niezgodne :**

Silne kwasy i środki utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki azotu, tlenki węgla, chlorowodór.

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

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

dla składników:

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

doustnie LD50 261 mg/kg (szczur)

propan-2-ol

doustnie LD50 3600 mg/kg (mysz)

4570 - 5045 mg/kg (szczur)

6410 mg/kg (królik)

LDL0 3570 mg/kg (człowiek)

skóra LD50 12800 - 13400 mg/kg (królik)

inhalacja LC50/4 h 30 - 46.5 mg/l (szczur)

2-(2-butoksyetoksy)etanol

doustnie LD50 5660 mg/kg (szczur)

skóra LD50 4000 mg/kg (królik)

Chlorek didecyldimetyloamonu

doustnie LD50 238 mg/kg (szczur) (OECD 401)

skóra LD50 3342 mg/kg (królik)

Etano-1,2-diol

doustnie LD50 5840 mg/kg (szczur)

skóra LD50 9530 mg/kg (królik)

terpeny pomarańczowe

skóra LD50 &gt;5000mg/kg (szczur)

&gt;2000mg/kg (królik)

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

d) działanie uczulające: Może powodować reakcje alergiczne skóry.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, rany oparzeniowe, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: silne podrażnienia, poparzenia chemiczne, ryzyko trwałego uszkodzenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje silne podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1 Toksyczność:**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3-diamina

Bezkręgowce:	EC50/24h	0,64 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/48h	0,073 mg/l
Bakterie:	EC50/3h	18 mg/l
Głony:	ErC50/72h	0,039 mg/l (Senedesmus capricornutum)
Ryby:	LC50/96h	0,45 mg/l (Lepomis macrochirus)
		0,68 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Propan-2-ol

Bezkręgowce:	EC50/24h	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/48h	13299 mg/l (Daphnia magna)
Głony:	IC50/72h	>1000 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Ryby:	LC50/48h	8970mg/l (Leuciscus idus)
	LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezkręgowce:	EC50/48h	> 100mg/l (Daphnia magna)
Głony:	EC50/96h	> 100mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Ryby:	LC50/24h	2700mg/l (Carassius auratus)
	LC50/96h	1300mg/l (Lepomis macrochirus)

Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól)

Bakterie:	EC50/3h	16,8 mg/l
Bezkręgowce:	EC50/48h	0,07 mg/l (Daphnia magna)
Głony:	EbC50/72h	0,15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Ryby:	LC50/96h	0,78 mg/l (Danio rerio)
		0,63 mg/l (Cyprinus carpio)
		0,52 mg/l (Lepomis macrochirus)

Chlorek didecyldimetyloamoni

Bakterie:	EC10/16h	0.13 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 Part 8)
	EC50/3h	11mg/l (OECD 209)
Bezkręgowce:	EC50/48h	0.062mg/l (Daphnia magna) (EPA-FIFRA)
Głony:	EbC50/96h	0.026mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
Ryby:	LC50/96h	0.19mg/l (Pimephales promelas) (US-EPA)
		1.0 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
Bezkręgowce	NOEC	0.010 mg/l (Daphnia magna) (czas narażenia: 21d) OECD 211)
Ryby:		0.032 mg/l (Danio rerio) (czas narażenia: 34d) OECD 210)

Etano-1,2-diol

Głony:	EC50/7d	> 10000 mg/l (Scenedesmus capricornutum)
Bakterie:	EC50/17h	10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Bezkręgowce:	EC50/48h	41100mg/l (Daphnia magna)
Ryby:	LC50/96h	> 10000mg/l (Pimephales promelas)
		40761 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

terpeny pomarańczowe

Bezkręgowce: EC50 34.1 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu (zdolność biodegradacji):**

Łatwo biodegradowalny

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozostałości produktu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu unieszkodliwienia odpadu zgodnie z przepisami.

Roztwór roboczy w stężeniu od 0,25% do 2% po uprzednim rozcieńczeniu oraz oczyszczone opakowania jednostkowe traktować jako odpad komunalny

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Roztwór roboczy koncentratu (w stężeniu od 0,25% do 2%) w myśl ustawy o odpadach nie jest środkiem niebezpiecznym. Nie stwarza zagrożenia środowiskowego i nie wymaga podejmowania specjalnych działań dotyczących utylizacji.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN 1903

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY I.N.O.

(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-  
etanodilo),,alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian  
(sól) )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 1018 z późn. zm.)
7. 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)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
  9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
  10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
  11. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
  12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
  13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
  14. 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).
  15. 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.).
  16. 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 substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty R i H:**

**R10** – produkt łatwopalny

**R11** – produkt wysoce łatwopalny

**R22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R34** – powoduje oparzenia

**R35** – powoduje poważne oparzenia

**R36** – działa drażniąco na oczy

**R38** – działa drażniąco na skórę

**R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**R48/22** – działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

**R50** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**R50/53** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**R65** – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H226** – łatwopalna ciecz i pary.

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H315** – działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcje alergiczne skóry

**H319** – działa drażniąco na oczy.

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H373** – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

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

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**F** – produkt wysoce łatwopalny

**C** – produkt żrący  
**Xn** – produkt szkodliwy  
**Xi** – produkt drażniący  
**N** – produkt niebezpieczny dla środowiska  
**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat.2  
**Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat.3  
**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4  
**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1  
**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A  
**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B  
**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na skórę kat.2  
**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat.2  
**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę 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

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI – Viruton Strong**

- Wydanie z 01.04.2010
- Wersja PL 5.0 z dnia 04.12.2014

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Viruton Strong**. 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 punkcie 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.**