

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Velox Top AF Grapefruit**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.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 mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**Flam. Liq. 3; H226  
Eye Irrit.2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary**H319** – Działa drażniąco na oczy**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające środki ostrożności:****P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**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.

## Velox Top AF Grapefruit

Data wydania 16.01.2014

Data aktualizacji: 31.03.2017

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

**P337 + P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zawiera:**

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

Zawiera:

&lt;5% kationowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (LIMONENE)

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

Arkusze danych składników dostępny na stronie: [www.medisep.com](http://www.medisep.com)**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. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<45	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Aminy, n-C10-16-alkiltrimetylenodi-, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym CAS: - WE: 941-419-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2120050368-56-XXXX	<0,7	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H372 H400 H410
Chlorek didecyldimetyloamoni CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<0,25	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H301 H314 H318 H400 H411

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 może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, nudności wymioty.

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia

**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**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. 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. Nie wdychać par produktu.

**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. 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

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać wdychania par. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdejmując 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; 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>		
Etanol	1900	-	-
Propan-2-ol	900	1200	-

#### Wartości dla etanolu

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 343mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 950mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 87mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 206mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 114mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC:

- słodka woda: 0,96mg/l

- woda morską: 0,79mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 3,6mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 580mg/l

- sporadyczne uwalnianie: 2,75mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 720g/kg

#### Wartości dla alkoholu izopropylowego

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 888mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 26mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 319mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC:

- słodka woda: 140,9mg/l

- woda morską: 140,9mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- osad morską woda: 552mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 2251mg/l

- gleba: 28mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 140,9mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 160g/kg

## 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:**

Unikać kontaktu z oczami. Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych lub maski zabezpieczającej twarz (zgodne z normą EN 166) jeśli istnieje ryzyko rozchlapywania 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	Przezroczysta do lekko żółtego
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	8,0±0,75

## Velox Top AF Grapefruit

Data wydania 16.01.2014

Data aktualizacji: 31.03.2017

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	<95°C
Temperatura zapłonu	25°C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	0,884±0,005 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	>420°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie określono

## 9.2. Inne informacje

Współczynnik załamania światła	1,371±0,002
--------------------------------	-------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Nie reaktywny.

## 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

Kwasy, silne utleniacze i reduktory, zasady, amoniak.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra: nie sklasyfikowany

Dane dla składników:

Etanol

LD50 (szczur, doustnie): 6200mg/kg

LD50 (królik, skóra): 20000mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 124,7mg/l, 4h

Alkohol izopropylowy

LD50 (szczur, doustnie): 5280mg/kg

LD50 (szczur, skóra): 12800mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 72,6mg/l, 4h

Chlorek didecyloдимetyloamoni

LD50 (doustnie, szczur): 238mg/kg

LD50 (skóra, królik): 3342mg/kg

Podrażnienie skóry: drażniący Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 3 min OECD 404

Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: Świnka morska Test Buehlera Metoda: US-EPA

Genotoksyczność in vitro:

negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, komórki jajnika chomika chińskiego

negatywny Mutacja genowa, komórki jajnika chomika chińskiego

Genotoksyczność in vivo: negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie

Gatunek: Szczur 475 OECD

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowany

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: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**

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 może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, nudności wymioty.

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia

**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.**Dane dla składników:Etanol

Toksyeczność dla ryb (Alburnus al burnus): LC50: 11000mg/l, 96h

Toksyeczność dla skorupiaków (Daphnia magna): EC50 9268mg/l, 48h

Toksyeczność dla glonów (Microcystis aeruginosa): EC50 1450mg/l, 192h

Alkohol izopropylowy

Toksyeczność dla ryb (Pimephales promelas): LC50: 9640mg/l, 96h

Toksyeczność dla skorupiaków (Daphnia magna): EC50 13299mg/l, 48h

Toksyeczność dla glonów (Scenedesmus subspicatus): EC50 1000mg/l, 72h

Chlorek didecylodimetyloamoni

Toksyeczność dla ryb (Pimephales pro melas): LC50 0,19mg/l, 96h

NOEC (Danio rerio): 0,032 mg/l, 34dni

Toksyeczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Daphnia magna): EC50: 0,062 mg/l, 48h

NOEC (Daphnia magna): 0,014 mg/l, 96h

Toksyeczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC50: 0,026 mg/l, 96h

M (toksyeczność ostra): 10

M (toksyeczność przewlekła): 1

Toksyeczność dla bakterii (osad czynny): EC50 11 mg/l, 3h

Aminy, n-C10-16-alkilotrimetylenodi-, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym

Toksyeczność dla ryb (Oncorhynchus mykiss): LC50: 207,4µg/l, 96h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): &gt;=0,0523mg/l, 28dni

Toksyeczność dla skorupiaków (Daphnia magna): EC50 0,0333mg/l, 48h

NOEC (Daphnia magna): 2,3µg/l, 21dni

Toksyeczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC50: 0,0237mg/l, 72h

Toksyeczność dla bakterii (osad czynny): EC50 22mg/l

Toksyeczność dla organizmów glebowych (Eisenida fetida): NOEC &gt;=1000mg/kg, 14dni

Toksyeczność dla roślin naziemnych (Lactuca sativa)

M (toksyeczność ostra): 10

M (toksyeczność przewlekła): 1

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:Etanol

BZT5/ChZT: 0,57

Biodegradowalność: 89% w ciągu 14dni (stężenie: 100mg/l)

Alkohol izopropylowyBZT5: 1,19gO<sub>2</sub>/gChZT: 2,23g O<sub>2</sub>/g

BZT5/ChZT: 0,53

Biodegradowalność: 86% w ciągu 14dni (stężenie: 100mg/l)

Chlorek didecylodimetyloamoni

Zmodyfikowany test Sturma: 72 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28d

Test Die-Away: 93,3 % Okres próbny: 28 d

Potwierdzający test OECD: 91 % Okres próbny: 24 - 70d

Aminy, n-C10-16-alkilotrimetylenodi-, produkty reakcji z kwasem chlorooctowym

Degradowalność biologiczna tlenowa: 94 % , 28 dni

Wynik: Łatwo biodegradowalny

Degradowalność biologiczna beztlenowa: 0 % , 60dni

Wynik: Nielatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:Etanol

BCF: 3

Log Po/w: -0,31

Potencjał bioakumulacyjny: niski



Alkohol izopropylowy

BCF: 3

Log Po/w: 0,05

Potencjał bioakumulacyjny: niski

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:Etanol

Ko/c: 1 wysoka mobilność

Napięcie powierzchniowe: 23390N/m w 25°C

Stała Henry'ego:  $4,61e^{-1}$  Pa x m<sup>3</sup>/molAlkohol izopropylowy

Ko/c: 1,5: wysoka mobilność

Napięcie powierzchniowe:  $2,24e^{-2}$ N/m w 25°CStała Henry'ego:  $8,207e^{-1}$  Pa x m<sup>3</sup>/molChlorek didecyldimetyloamoni

Mobilny w glebie

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

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub 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.

Roztwór roboczy po uprzednim rozcieńczeniu traktować jako odpad komunalny.


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	ADN/ ADNR	IATA
Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy	Morski	Śródlądowy	Lotniczy
14.1 – numer UN	1987	1987	1987	1987
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	ALKOHOLE, I.N.O.	ALCOHOLS, N.O.S.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.
14.3 – klasa zagrożeń w transporcie				

## Velox Top AF Grapefruit

Data wydania 16.01.2014

Data aktualizacji: 31.03.2017

Wersja PL: 4.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

14.4 – grupa pakowania	III	III	III	III	
14.5 – zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE	
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	30	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
przepisy szczególne	274, 601	223, 274	274, 601	A3, A180	
kategoria transportowa	3	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01	T – sztuki przesyłki + zbiornikowce	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania:355  -max ilość netto sztuki przesyłki:60L	Samoloty towarowe: -instrukcja pakowania:366  -max ilość netto sztuki przesyłki:220L
LQ	5L	5L	5L	-instrukcja pakowania:Y344 -max ilość netto sztuki przesyłki:10L	
EQ	E1	E1	E1	E1	
ograniczenie przewozu przez tunele	(D/E)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
EmS	Nie dotyczy	F-E, S-D	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
14.7 – transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	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 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:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

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:

Flam. Liq.2 - substancja ciekła łatwopalna kat.2

Flam. Liq.3 - substancja ciekła łatwopalna kat.3

Acute Tox. 3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

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

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

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

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

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kat.

STOT RE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 1

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

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

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

**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.

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwałe i wykazujące 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.

#### **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.

Zmiany w sekcji: 2, 8, 11, 12, 13, 15

#### **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 (wersja 3.0)

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 Top AF**. 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.**