

## SEKCJA 1.IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Floor Pomelo F3

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do codziennej pielęgnacji wszelkich posadzek wodoodpornych.  
Po umyciu tworzy kurtynę zapachową. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

[info@agapit.com.pl](mailto:info@agapit.com.pl)

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

*2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP):*

Zagrożenie zdrowia:

Działa drażniąco na oczy; kat. 2; H319, może powodować reakcję alergiczną skóry, kat. 1, H317.

Właściwości niebezpieczne:

Łatwopalna ciecz i pary; kat. 3; H226.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: Hexyl cinnamal, Citronellol, Citral, Limonene, Linalol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226** Łatwopalna ciecz i pary;  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry;  
**H319** Działa drażniąco na oczy;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty;  
**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy;  
**P280** Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;  
**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.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

### A- Skład.

Rozpuszczalniki, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, anionowe środki powierzchniowo czynne <5%; EDTA i jego sole <5%; kompozycja zapachowa (limonen, citronalol, linalol), barwnik, konserwanty.

### B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Alkohol etylowy	<10	64-17-5		Flam. Liq. 2, H225
WE			200-578-6		
Nr indeksu			603-002-0-5		
CAS	Alkohol izopropylowy	<10	67-63-0		Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			603-117-00-0		
CAS	Alkohole C12-C14 etoksylowane	<3	68439-50-9		Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400
WE			Polimer		
Nr indeksu			-		
CAS	Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14	<3	68891-38-3		Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit.2; H315
WE			500-234-8		
Nr indeksu			-		
CAS	Sól czterosodowa	<3	64-02-8		Acute Tox. 4 oral; H302

WE	kwasu etylenodiaminotetraoc towego		200-573-9		Acute Tox. 4 inh.; H332 Eye Dam. 1; H318
Nr indeksu			607-428-00-2		
CAS			78-70-6		
WE	Linalool	0,1-0,3	201-134-4		Skin Irrit.2; H315
Nr indeksu			-		
CAS			598-27-5		Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.; H317 Aquatic Chronic; H410
WE	(R)-p-Mentha-1,8- dien	0,1-0,3	227-813-5		
Nr indeksu			-		
CAS			112-31-2		Skin Irrit.2; H315
WE	Decanal	0,1-0,3	203-957-4		Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3; H412
Nr indeksu			-		
CAS			5392-40-5		Skin Irrit.2; H315
WE	Citral	0,1-0,3	226-394-6		Skin Sens.; H317 Eye Irrit. 2, H319
Nr indeksu			-		

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.
------------------	--

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połknięcie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

#### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

##### 5.1. Środki gaśnicze.

Substancja palna, podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów (alkohole).

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Brak danych.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Unikać tworzenia się aerozolu. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne: Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

Małe wycieki: Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.

Duże wycieki: Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

*Alkohol etylowy:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:  
NDS = 900 mg/m<sup>3</sup>/8 godz.

*Alkohol izo-propylowy:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l  
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:  
NDS = 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh = 1200 mg/m<sup>3</sup>

*Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 2750 mg/kg m.c.  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 175 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1650 mg/kg m.c.  
Wartość DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową: 15 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 5,45 mg/kg sm  
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,545 mg/kg sm  
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,946 mg/kg sm

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 25 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 2,2 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,22 mg/l  
Wartość PNEC - sporadyczne uwolnienie: 1,2 mg/l  
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,72 mg/kg  
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 43 mg/l

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; Dz.U. 2014 poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Ozanaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu:	Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne.
Ochrona skóry:	Stosować ubranie robocze.
Ochrona dróg oddechowych:	-

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	zielony
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	8
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	33°C
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	0,96-1,00 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych

Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

## 9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

### 10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Bardzo niska i wysoka temperatura.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Metale, zasady, środki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

*Alkohol etylowy:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 7060 mg/kg (szczur)

3450 mg/kg (mysz)

6300 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 20000 ppm/10h (szczur)

39 mg/m<sup>3</sup>/4h (mysz)

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z okiem - Może powodować podrażnienie oczu

Kontakt ze skórą - Wysuszenie, odtłuszczanie skóry, stany zapalne skóry

Wdychanie - Uczucie senności i zawroty głowy

Spożycie - Działa drażniąco na błony śluzowe układu pokarmowego.

*Alkohol izo-propylowy:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/4h (dla 100% propan-2-olu)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: nie drażni

-oczy: powoduje podrażnienia.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, dla 100% propan-2-olu)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 471 (dla 100% propan-2-olu)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1200 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 473

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność dla układu rozrodczego

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, doustnie (szczur)

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, skóra (szczur)

-teratogenność:

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień (szczur)

*Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14:*

Toksyczność ostra:

-doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

- skóra: LD50>2000 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące

- na skórę: drażniący

- oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające

- drogi oddechowe lub skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: negatywny; test Ames, Salmonella typhimurium OECD 471

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność reprodukcyjna, dwupokoleniowa (szczur, woda pitna):

NOAEL (rodzice) > 300 mg/kg

NOAEL (F1) > 300 mg/kg OECD 416

-teratogenność (szczur), doustnie, 10dni:

NOAEL > 1000 mg/kg

NOAEL (matka) > 1000 mg/kg (OECD 414)



NOAEL > 225 mg/kg (szczur), doustnie, 90 dni, OECD 408 - zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego, zaburzenia ze strony wątroby

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)  
Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 1000-5000 mg/m<sup>3</sup>/6h (OECD 403)  
Ostra toksyczność - skóra: badanie naukowo nieuzasadnione

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę - nie drażni (królik)  
-na oczy - drażni (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego w testach in vitro oraz in vivo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : w badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych skutków ujemnych po powtórnych narażeniu

*Linalool*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 2790 mg/kg (szczur)  
- doustnie: LD 50 5000 mg/kg (królik)

*(R)-p-Mentha-1,8-dien*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 4400 mg/kg (szczur)  
- doustnie: LD 50 >5000 mg/kg (królik)

*Decanal*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 3730 mg/kg (szczur)  
- doustnie: LD 50 5040 mg/kg (królik)

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### 12.1. Toksyczność.

*Alkohol etylowy:*

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb – *Oncorhynchus mykiss*: LC50 42 mg/l/4 dni

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 2 mg/l/48 h

NOEC < 6,3mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaki – *Artemia franchiscana*: LC50 25,5 mg/l/48 h

*Alkohol izo-propylowy:*

Ekotoksyczność (dla 100% propan-2-olu):

Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subpicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,1 – 2,6 mg/l/96 h  
Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 0,4 – 4,3 mg/l/48 h  
Toksyczność ostra dla glonów: ErC50 1,23 – 2,9 mg/l/72 h  
Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 >10 mg/l/3 h  
Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,137 mg/l/72 h  
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków: 0,355 – 0,803 mg/l/21 d  
Toksyczność chroniczna dla ryb: 0,079 mg/l/21 d

*Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14:*

Toksyczność dla ryb - Brachydanio rerio: LC50 >1-10 mg/l OECD 203  
NOEC 1,2 mg/l (lit.)  
Toksyczność dla dafni - Daphnia magna: EC50 >1-10 mg/l/48h OECD 202  
NOEC 1,2 mg/l (lit.)  
Toksyczność dla alg - Desmodesmus subspicatus: EC50 >10-100 mg/l/72h OECD 201  
Toksyczność dla bakterii - Pseudomonas putida: EC10 > 10000 mg/l

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność ostra dla ryb - Lepomis macrochirus: LC50 >100 mg/l/96h OPP 72-1  
- Brachydanio rerio: NOEC >=36,9 mg/l/35d OECD210  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - Daphnia magna: EC50 >100 mg/l/48h DIN 38412  
NOEC 25 mg/l/21d OECD 211  
Toksyczność ostra dla roślin wodnych - Scenedesmus obliquus: EC50 >100 mg/l/72h 88/302/EWG  
Toksyczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC20 >500 mg/l/30 min. OECD209  
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie - Eisenia foetida: LC50 156 mg/kg/14d OECD 207

*(R)-p-Mentha-1,8-dien*

Faktor M = 1

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

*Alkohol izo-propylowy:*

Alkohol izo-propylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

Łatwo ulega degradacji biologicznej – na podstawie produktów podobnych.

*Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14:*

biodegradacja > 70% po 28 dniach wg OECD 301A  
Środek powierzchniowo czynny spełnia kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 w sprawie detergentów.

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

trudno ulega biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

*Alkohol izo-propylowy:*

Log Pow = 0,05

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

LogPow = 4,63 - 5,71

BCF < 500

Wysoki potencjał bioakumulacyjny.

*Etoksylowane, siarczanowe alkohole C12-C14:*

bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

współczynnik biokoncentracji ustalono ok. 1,8 (28 dni).

#### 12.4. Mobilność w glebie.

*Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:*

nie paruje z powierzchni wody do atmosfery; adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

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

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).  
Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

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

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 \* Detergenty nie wymienione w 20 01 29

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia.  
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 \*Opakowania z tworzyw sztucznych

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ).

1987

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Alkohole , I.N.O. (mieszanina alkoholi izo-propylowego oraz etylowego)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.



3

#### 14.4. Grupa pakowania.

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami transportowymi.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy( Dz.U. 2014 poz. 817).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

<b>H225</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany do poprzedniej wersji:

- Zmieniono podstawę prawną.

Wykaz skrótów:

*Flam. Aerosol* – Wyrób aerozolowy łatwo palny

*Press. Gas* – Gaz pod ciśnieniem

*Flam. Liq.* – Substancja ciekła łatwo palna

*Ox. Liq.* – substancja ciekła utleniająca

*Met. Corr.* – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

*Acute Tox.* – Toksyczność ostra

*Skin Corr.* – Działanie żrące na skórę

*Skin Irrit.* – Działanie drażniące na skórę

*Eye Dam.* – Poważne uszkodzenia oczu

*Eye Irrit.* – Działanie drażniące na oczy

*Resp. Sens.* – Działanie uczulające drogi oddechowe

*Skin Sens.* – Działanie uczulające skórę

*Muta.* – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

*Carc.* – Rakotwórczość

*Repr.* - Działanie szkodliwe na rozrodczość

*STOT SE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

*STOT RE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie

*Asp. Tox.* – Zagrożenie spowodowane aspiracją

*Aquatic Acute* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

*Aquatic Chronic* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

*Lact.* – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

*Met.Corr.* – Substancja powodująca korozję metali

*NDS* – Najwyższe dopuszczalne stężenie

*NDSCh* – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

*NDSP* – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

*vPvB* – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

*PBT* – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna

*PNEC* – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków

*DN(M)EL* – Poziom nie powodujący zmian

*LD50* – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

*LC50* – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

*E(r)CX* – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

*LOEC* – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

*NOEL* – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

*ADR* – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych

*UVCB* – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne