

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu** ALKASYSTEM +  
**Kod produktu** FS CLP2437

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Preparat do czyszczenia i dezynfekcji systemów ssących, spluwaczek. Wyrób medyczny.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Importer/dystrybutor** MIXTUM J. Wilk, S. Skura Spółka Jawna, 32-700 Bochnia, ul. 20 Stycznia 15  
Tel. /14/ 6630200 Fax /12/ 3983778  
e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@mixtum.pl

**Producent** SODEL - Gamme ALKAPHARM - 190 Rue René Barthélémy - Pôle d'activités de l'Espérance.  
14100 LISIEUX. FRANCJA.

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**Europejski nr alarmowy** 112  
**Importer/dystrybutor** /14/ 6630200 (8.00-16.00 w dni robocze)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE z późniejszymi zmianami**

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej (EUH208).

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Kierować się zaleceniami dotyczącymi innych stosowanych produktów.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Mieszanina jest produktem do dezynfekcji wyrobów medycznych.

**Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE z późniejszymi zmianami**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05



GHS09

**Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Identyfikatory produktu:**

EC 270-325-2

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYLO C12-16-ALKILODIMETYL, CHLORKI

EC 230-525-2

CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONIOWY

**Dodatkowe oznakowanie**

EUH 208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H 315 Działa drażniąco na skórę.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H 410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne**

P 102 Chronić przed dziećmi.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie**

P 273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie**

P 302 + P 352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P 305 + P 351 + P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P 310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P 332 + P 313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P 391 Zebrać wyciek.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie**

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsięwzięcia zbierania lub usuwania odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera "substancji wzbudzających szczególne obawy" (SVHC) opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA), zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH. Mieszanina nie spełnia obowiązujących kryteriów dla mieszaniny PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszanina**

**Skład:**

Identyfikatory	Nazwa	Klasyfikacja	%	Uwagi
		Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)		
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42	KWAS CYTRYNOWY	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	$10 \leq x\% < 25$	
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43	ETANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	$2,5 \leq x\% < 10$	[1]
CAS: 68439-51-0	ALKOHOLE C12-C14, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE, ETOKSYLOWANY I PROPOKSYLOWANY ETER ALKOHOLI MIRYSTYNOWEGO I LAURYLOWEGO Z POLIGLIKOLEM	Aquatic Chronic 3, H412	$0 \leq x\% < 2,5$	
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, CHLORKI BENZYLO C12- 16 ALKILODIMETYLOAMONI OWE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	$0 \leq x\% < 2,5$	
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	CHLOREK DIDECYLODIMETYLO AMONIOWY	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	$0 \leq x\% < 2,5$	
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH: 01-2119529223-47	D-LIMONEN	GHS08, GHS02, GHS07, GHS09 Dgr	$0 \leq x\% < 2,5$	

		Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		
CAS: 93820-33-8 EC: 298-613-3 REACH: 01-2119984313-35	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN E-1-AMIDE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	0 ≤ x% < 2,5	

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza. NIGDY nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku narażenia na inhalację

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

#### W przypadku zanieczyszczenia oczu

Trzymając uniesione powieki przemywać starannie czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

#### W przypadku zanieczyszczenia skóry

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na pozostałości produktu, które mogły pozostać pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeżeli zanieczyszczona powierzchnia jest duża lub występuje uszkodzenie skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### W przypadku połknięcia

Nie podawać nic doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą, podać węgiel aktywny i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić poszkodowanemu warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza, pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie jest łatwopalny.

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru stosować:

- rozpylona woda lub mgła wody,
- piana,
- uniwersalny proszek ABC,
- proszek BC,
- ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla i inne środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia małych pożarów.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru nie używać strumienia wody.

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

W wyniku spalania może dochodzić do powstania czarnego, gęstego dymu. Kontakt z produktami spalania może być niebezpieczny dla zdrowia.

Nie wdychać oparów. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe.

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

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w sekcjach 7 i 8.

#### **Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami.

#### **Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej**

Osoby przeprowadzające interwencje muszą być wyposażone w odpowiednie środki ochrony indywidualnej (pozostałe informacje w sekcji 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek przy pomocy niepalnego absorbującego materiału, jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia orkzemkowa, w beczkach do utylizacji. Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zneutralizować za pomocą alkalicznego środka odkażającego, takiego jak roztwór węgla sodu itp.

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu obojętnym niepalnym materiałem absorbującym, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów. Nie stosować rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI I ICH MAGAZYNOWANIE**

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do obszarów, w których mieszanina jest używana.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

W przypadku zabrudzenia odzieży roboczej należy ją zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zapewnić prysznice bezpieczeństwa i stanowiska do przemywania oczu w miejscach, w których mieszanina jest stale stosowana.

#### **Zapobieganie pożarom**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zabezpieczyć przed dostępem nieupoważnionego personelu.

#### **Zalecany sprzęt i sposoby postępowania**

Środki ochrony indywidualnej jak w sekcji 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu stosowania.

Unikać kontaktu mieszaniny z oczami.

Otwarte opakowania, należy starannie zamykać po użyciu i przechowywać w pozycji pionowej.

#### **Zakazany sprzęt i sposoby postępowania**

Zabrania się palić, jeść i pić w miejscach stosowania preparatu.

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

Brak dostępnych danych.

#### **Magazynowanie**

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, by w razie rozlania ciecz nie mogła się wydostać poza ten obszar.

Przechowywać w temperaturze od 5°C do 35°C.

#### **Pakowanie**

Przechowywać produkt w oryginalnych opakowaniach.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości narażenia zawodowego:

NAZWA	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCH mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
ETANOL	64-17-5	1900	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna

Należy pamiętać, iż korzystać można wyłącznie z czystych, na bieżąco konserwowanych indywidualnych środków ochronnych.

Środki ochrony indywidualnej należy przechowywać w czystym miejscu z dala od obszaru roboczego.

W trakcie używania produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu, zaprojektowaną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem produktu należy założyć okulary ochronne z osłonami bocznymi zgodne z normą EN 166.

W przypadku zwiększonego zagrożenia stosować ochronę twarzy.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Zaleca się by użytkownicy soczewek kontaktowych podczas pracy w miejscach, w których są narażeni na działanie drażniących oparów użyli okularów korekcyjnych.

W miejscach, gdzie produkt jest stale stosowany zapewnić stanowisko do przemycia oczu.

#### Ochrona rąk

Używać odpowiednich rękawic ochronnych, chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN 374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz długości ich używania w miejscu pracy. Rękawice ochronne muszą być dobrane w zależności od stanowiska pracy, uwzględniając: środki chemiczne, które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przytarcie, przecięcie, przekłucie, ochrona przed temperaturą), wymaganą łatwość manipulacji.

Zalecane rodzaje rękawic ochronnych:

- nitylowe (kopolimer butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)).

Zalecane są rękawice nieprzepuszczalne, zgodne z normą EN 374.

#### Ochrona ciała

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego:

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami (typ 3), zgodnej z normą EN-14605, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej skuteczną ochronę przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodną z normą EN-13034, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Typ odpowiedniego obuwia ochronnego:

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą PN-EN 13832-2.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o nieprzemakalnej podeszwie i cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą PN-EN 13832-3.

Personel powinien nosić regularnie prane ubrania robocze.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

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

Informacje ogólne

Parametr	Właściwość
Stan fizyczny	Płyn, ciecz
Zapach	Cytrusowy

Kolor	Bezbarwny do jasnożółtego
-------	---------------------------

**Ważne informacje na temat zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska**

Parametr	Właściwość
pH wodnego roztworu	3,10 (roztwór 0,5%)
pH	2,25 słabo kwaśne
Zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Przedział temperatur zapłonu	Nie dotyczy
Prężność par (50°C)	Nie dotyczy
Gęstość	1.035 +/- 0.01 g/mL
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny
Lepkość	v < 7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Punkt zapłonu	Nie dotyczy
Punkt rozkładu	Nie dotyczy

**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 przy stosowaniu i przechowywaniu w warunkach zalecanych w sekcji 7 karty charakterystyki.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy narażeniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dym i tlenek azotu (NO).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać zamarzania mieszaniny.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego mogą się tworzyć następujące produkty:

Tlenek węgla (CO).

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, takie jak: stany zapalne skóry, powstawanie rumieni, strupów i obrzęków, na skutek narażenia przez okres do 4 godzin.

Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu, takie jak: uszkodzenie tkanek lub poważne pogorszenie widzenia, które nie jest całkowicie odwracalne w obserwacji 21-dniowej.

Może powodować poważne uszkodzenie oczu jak zniszczenie rogówki, zmętnienie rogówki, zapalenie tęczęwki.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra**

Chlorek didecyldimetyloamoniowy CAS: 7173-51-5

Doustnie:

LD<sub>50</sub> = 329 mg/kg

Gatunek: Szczur

Wytyczne OECD 401

Przez skórę:

LD<sub>50</sub> = 1000 mg/kg

Gatunek: Królik

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Chlorek didecylodimetyloamoniowy CAS: 7173-51-5

Działanie żrące: Powoduje poważne oparzenia skóry  
Obserwowany efekt: ogólne podrażnienie  
Gatunek: Królik  
Wytyczne OECD 404

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Chlorek didecylodimetyloamoniowy CAS: 7173-51-5

Test Buehlera: Wynik: Nie uczulający  
Gatunek: Świnka morska  
Inne wytyczne

Chlorek didecylodimetylo amoniowy CAS: 68424-85-1

Test maksymalizacji na świnkach  
morskich (GMPT): Wynik: Nie uczulający  
Gatunek: Świnka morska  
Wytyczne OECD 406

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Chlorek didecylodimetyloamoniowy CAS: 7173-51-5

Działanie mutagenne (in vivo) Wynik negatywny  
Gatunek: Szczur  
Wytyczne OECD 475

Działanie mutagenne (in vivo) Gatunek: Bakterie  
Wytyczne OECD 471

Test Ames'a Wynik: negatywny

**11.1.2. Mieszanina**

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Zawiera co najmniej jedną substancję uczulającą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Inne dane:**

CAS 64-17-5: IARC Grupa 1: Substancja rakotwórcza dla człowieka.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Należy unikać przedostania się nierozcieńzonego produktu do kanalizacji i cieków wodnych.

### **12.1. Toksyczność**

#### **12.1.1. Substancje**

Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki benzylo C12-16 alkilodimetyloamoniowe (CAS: 68424-85-1)

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> = 0,85 mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek: *Oncorhynchus mykiss*  
Czas ekspozycji: 96 h  
Wytyczne OECD 203

Toksyczność dla skorupiaków: EC<sub>50</sub> = 0,016 mg/l  
Współczynnik M = 10  
Gatunek: *Daphnia magna*  
Czas ekspozycji: 48 h

NOEC = 0,025 mg/l  
Gatunek: *Daphnia magna*  
Czas ekspozycji: 21 dni  
Wytyczne OECD 211

Toksyczność dla glonów: EC<sub>50</sub> = 0,02 mg/l  
Współczynnik M = 10

Gatunek: *Selenastrum capricornutum*  
Czas ekspozycji: 72 h  
Wytyczne OECD 201  
EC<sub>10</sub> = mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek: *Selenastrum capricornutum*  
Czas ekspozycji: 72 h  
Wytyczne OECD 201

Chlorek didecyloдимetyloamoniowy CAS: 7173-51-5  
Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> = 0,5 mg/l  
Współczynnik M = 1  
Gatunek: *Brachydanio rerio*  
Czas ekspozycji: 96 h  
Inne wytyczne

Toksyczność dla skorupiaków: EC<sub>50</sub> = 0,03 mg/l  
Gatunek: *Daphnia magna*  
Czas ekspozycji: 48 h

NOEC = 0,021 mg/l  
Gatunek: *Daphnia magna*  
Czas ekspozycji: 21 dni  
Wytyczne OECD 211

Toksyczność dla glonów: EC<sub>50</sub> = 0,06 mg/l  
Gatunek: *Selenastrum capricornutum*  
Czas ekspozycji: 96 h

#### 12.1.2. Mieszanina

Brak danych na temat toksyczności mieszaniny dla organizmów wodnych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie ulegają biodegradacji zgodnie z wymogami zawartymi w rozporządzeniu WE nr 648/2004 z aneksami. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw i mogą być udostępnione na ich wniosek lub wniosek producenta detergentów.

##### 12.2.1. Substancje

Chlorek didecyloдимetyloamoniowy CAS: 7173-51-5  
Biodegradowalność: Ulega szybkiej biodegradacji.

Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki benzylo C12-16 alkilodimetyloamoniowe (CAS: 68424-85-1)  
Biodegradowalność: Ulega szybkiej biodegradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### 12.3.1. Substancje

Czwartorzędowe związki amoniowe, chlorki benzylo C12-16 alkilodimetyloamoniowe (CAS: 68424-85-1)  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log K<sub>ow</sub> = 2.88  
OECD Guideline 107

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwianiu zgodnie z obowiązującymi przepisami, dyrektywa 2008/98/WE.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady**

Zarządzanie odpadami należy prowadzić bez narażania zdrowia ludzkiego oraz bez szkody dla środowiska, a w szczególności bez narażania wody, powietrza, gleby, fauny i flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

**SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

**14.1. Numer UN (ONZ)**

UN 3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN 3082 = MATERIAŁ CIEKŁY, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA I.N.O.

(chlorek didecyldimetyloamoniowy, chlorki benzylo C12-16 alkilodimetyloamoniowe)

**14.3. Klasa/y/ zagrożenia w transporcie**



9

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenie dla środowiska**

Materiał niebezpieczny dla środowiska.



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Grupa	Etykieta	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

IMDG	Klasa	Etyk. Nr 2	Grupa	QL	FS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5L	F-A,S-F	274 335 969	E1

IATA	Klasa	Etyk. Nr 2	Grupa	Passager	Passager	Cargo	Cargo	Nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97	E1

									A158	
									A197	

Nie podlega przepisom, jeśli  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IATA 4.4.4 - DS A197)

W przypadku ograniczonych ilości towarów niebezpiecznych, patrz część 2.7 ICAO/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku wyłączonych ilości towarów niebezpiecznych, patrz część 2.6 ICAO/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 830/2015 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).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 817 wraz z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2015 poz. 1097).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21) wraz z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) wraz z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018 poz. 169).
- 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. 2011 nr 110 poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).
- Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2010 nr 107 poz. 679), z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa 93/42/EWG z późniejszymi zmianami.

**Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004EC, 907/2006/EC.**

- mniej niż 5%: kationowe środki powierzchniowoczynne,

- mniej niż 5%: niejonowe środki powierzchniowoczynne,

- substancje dezynfekujące,
- kompozycje zapachowe,
- związki zapachowe alergizujące:
  - d-limonen

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki preparatu oparte są naszej obecnej wiedzy oraz przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Produkt nie może być użyty do innych celów niż określone w sekcji 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków, aby spełnić wymagania prawne.

Informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki odnoszą się do wymagań dotyczących bezpieczeństwa przy stosowaniu preparatu, a nie jako gwarancja jego właściwości.

#### **Pełny tekst skróconych deklaracji H podanych w sekcji 3**

- H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H 226 Łatwopalna ciecz i pary
- H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H 304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H 315 Działa drażniąco na skórę.
- H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H 319 Działa drażniąco na oczy.
- H 400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H 410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.
- H 411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H 412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Skróty i akronimy**

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.
- RID Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
- WGK Kategoria zagrożenia dla wody.
- GHS05 Żrący.
- GHS09 Środowisko.
- PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
- vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
- SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.