

## Karta charakterystyki

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kod:                           | 20523#000  |
| Nazwa                          | ZETESOL MGS  |
| Nazwa chemiczna i jej synonimy | Blend of Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, < 2.5 mol EO (Magnesium Laureth Sulfate) (and) Disodium Laureth Sulfosuccinate in water |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Opis/Zastosowanie | Mieszanina anionowych środków powierzchniowo czynnych stosowanych w kosmetykach, w detergentach, przemysłowe, budowlane, skóry i tkanin. |
|-------------------|--|

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|   |                                     |      |
|---|-------------------------------------|------|
| Firma spółki  | Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a. |      |
| Adres   | via A. Ariotto, 1/C                 |      |
| Miejscowość i kraj  | 13038 Tricerro Italia               | (VC) |
|   | tel. 0039 0161 808111               |      |
|   | fax 0039 0161 801002                |      |
| Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki | e.merlo@zschimmer-schwarz.com       |      |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| W sprawie pilnych informacji zwrócić się do | 0039 0161 808111 / 0039 3316593305 |
|---|------------------------------------|

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl jednoznacznych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

##### 2.1.1. Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) i późniejsze zmiany i dostosowania.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

##### 2.1.2. Dyrektyw 67/548/CEE i 1999/45/CE oraz późniejszych zmian i dostosowań.

|                        |    |
|------------------------|----|
| Oznaczenie zagrożenia: | Xi |
|------------------------|----|

|           |       |
|-----------|-------|
| Zwroty R: | 36/38 |
|-----------|-------|

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



## ZETESOL MGS

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń. ... / &gt;&gt;

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P264** Dokładnie umyć . . . po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
**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.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem.  
**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P362** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zawiera: FORMALDEHYD

## 2.3. Inne zagrożenia.

Brak.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

## 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

## 3.2. Mieszaniny.

Zawiera:

| Identyfikacja.   | Stęż. %. | Klasyfikacja 67/548/CEE.                               | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).   |
|--|----------|--|---|
| <b>Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, &lt; 2.5 mol EO</b> |          |  |   |
| CAS. 62755-21-9  | 20 - 25  | Xi R36/38  | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412   |
| WE. 939-578-2  |          |  |   |
| INDEX. -   |          |  |   |
| Nr. Rej. 01-2119977111-42-0001   |          |  |   |
| <b>Disodium Laureth Sulfosuccinate</b>   |          |  |   |
| CAS. 39354-45-5  | 1 - 2    | Xi R36   | Eye Irrit. 2 H319   |
| WE. absent, polymer  |          |  |   |
| INDEX. -   |          |  |   |
| Nr. Rej. absent, polymer   |          |  |   |
| <b>FORMALDEHYD</b>   |          |  |   |
| CAS. 50-00-0   | 1 - 2    | Kat. Rak. 3 R40, T R23/24/25, C R34, Xi R43, Uwaga B D | Carc. 2 H351, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Uwaga B D |
| WE. 200-001-8  |          |  |   |
| INDEX. 605-001-00-5  |          |  |   |

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie zwrotów (R) i symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

T+ = Bardzo Toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie Łatwopalny(F+), F = Wysoce Łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla Środowiska(N)

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

**ZETESOL MGS****SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy. ... / >>****4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartych substancji, zob. roz. 11.

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

Brak.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.**

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodząca.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu. Produkt jest łatwopalny, dane stężenie pyłu rozproszonego w powietrzu ze źródłem zapłonu w pobliżu może wytworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt stały, w przypadku niezamierzonego wydostania się z pojemnika, narażony na wysokie temperatury lub w kontakcie źródła zapłonu, może wywołać lub rozprzestrzenić pożar.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wysać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść.

Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

Polska

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ost. zm. z dnia 16 grudnia 2011r. (Dz.U. Nr 274, poz.1621).

OEL EU

Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

## Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated, magnesium salts, &lt; 2.5 mol EO

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Odkośna wartość dla kompartmentu lądowego      | 7,5    | mg/kg |
| Odkośna wartość w wodzie słodkiej              | 0,014  | mg/l  |
| Wartość odkośna dla wody, wydzielanie okresowe | 0,071  | mg/l  |
| Odkośna wartość w wodzie morskiej              | 0,0014 | mg/l  |
| Odkośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 0,052  | mg/kg |
| Odkośna wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,0052 | mg/kg |
| Odkośna wartość dla mikroorganizmów STP        | 10000  | mg/l  |

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów. |              |               |              | Oddziaływania na pracowników |              |               |              |
|-----------------|-------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|
|                 | Ostre lokalne                 | Ostre system | Przew lokalne | Przew system | Ostre lokalne                | Ostre system | Przew lokalne | Przew system |
| Doustna.        | VND                           | NPI          | VND           | 15 mg/kg     |                              |              |               |              |
| Wdychanie.      | VND                           | NPI          | VND           | 52 mg/m3     | VND                          | VND          | VND           | 175 mg/m3    |
| Dermalna.       | VND                           | NPI          | 79 mg/kg      | 1650 mg/kg   | NPI                          | NPI          | 132 mg/kg     | 2750 mg/kg   |

## FORMALDEHYD

## Wartość progową.

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |         |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|---------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm     |
| NDS       | PL      | 0,5       |     | 1           |         |
| TLV-ACGIH |         |           |     | 0,37 (C)    | 0,3 (C) |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

## 8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

## OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

## OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii II (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej jednoznacznej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Stan skupienia                         | ciecz                      |
| Kolor                                  | bezbarny do żółtego        |
| Zapach                                 | charakterystyczny          |
| Próg zapachu.                          | characteristic             |
| pH.                                    | 5.5 - 6.5 (sol. 10%, 20°C) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia.     | < 0 °C.                    |
| Początkowa temperatura wrzenia.        | > 100 °C.                  |
| Zakres temperatur wrzenia.             | Niedostępne.               |
| Temperatura zapłonu.                   | > 170 °C.                  |
| Szybkość odparowania                   | Niedostępne.               |
| Palność substancji stałych i gazów     | niepalny                   |
| Dolna granica zapłonu.                 | Niedostępne.               |
| Górna granica zapłonu.                 | Niedostępne.               |
| Dolna granica eksplozji.               | Niedostępne.               |
| Górna granica eksplozji.               | Niedostępne.               |
| Prężność par.                          | Niedostępne.               |
| Gęstość par                            | Niedostępne.               |
| Gęstość względna.                      | 1.025 - 1.045 g/ml (20°C)  |
| Rozpuszczalność                        | rozpuszczalny w wodzie     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | <= -0,28 log Pow           |
| Temperatura samozapłonu.               | Niedostępne.               |
| Temperatura rozkładu.                  | > 200°C                    |
| Lepkość                                | 300 - 1000 cps (20°C)      |
| Właściwości wybuchowe                  | Non explosive              |
| Właściwości utleniające                | Non oxidant                |

### 9.2. Inne informacje.

Brak.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

FORMALDEHYD: metanol stabilizuje roztwory wodniste, jednak z czasem skłonne do polimeryzowania. Temperatura składowania zależna jest od stężenia. Roztwory > 25% działają nawet korodująco. Ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

FORMALDEHYD: ryzyko wybuchu w kontakcie z następującymi substancjami: nitrometan, dwutlenek azotowy ( w temperaturze 180°C), nadtlenuk wodoru, fenol, kwas nadmrowkowy, kwas azotowy (V). Możliwość polimeryzacji w kontakcie z następującymi substancjami: czynniki utleniające, alkalia. Możliwość niebezpiecznej reakcji z następującymi substancjami: kwas chlorowodorowy, węglan magnezu, wodorotlenek sodu, kwas nadchlorowy i anilina. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikalii.

HYDRAZYNA: chronić przed działaniem światła, źródłami ciepła i otwartym ogniem.

Don't bring pH to values higher than 8, a precipitate could occur.

## ZETESOL MGS

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność. ... / &gt;&gt;

## 10.5. Materiały niezgodne.

FORMALDEHYD: kwasy, alkalia, amoniak, tanina, silne utleniacze, fenole i sole miedzi, srebra i żelaza.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

FORMALDEHYD: tlenki węgla.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu i może zaprzyczynić mętność rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalną zmianę zabarwienia oka.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszenia i pękaniem skóry. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

Irritant to eye and skin (as it is); Not mutagenic (Ames test); Not sensitizing.

Disodium Laureth Sulfosuccinate  
LD50 (Doustnie).

> 2000 mg/kg Rat

Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated,  
LD50 (Doustnie).

magnesium salts, < 2.5 mol EO

> 2000 mg/kg Rat

FORMALDEHYD

LD50 (Doustnie).

100 mg/kg Rat

LD50 (Skórne).

270 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie).

0,588 mg/l/4h Rat

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narazenia.

## 12.1. Toksyczność.

Disodium Laureth Sulfosuccinate

LC50 - Ryby.

> 1 mg/l/96h Fish

EC50 - Skorupiaki.

> 1 mg/l/48h Daphnia and Algae

Alcohols, C12-14 (even-numbered), ethoxylated,  
LC50 - Ryby.

magnesium salts, < 2.5 mol EO

7,1 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Skorupiaki.

7,7 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Glony / Rośliny Wodne.

12 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

FORMALDEHYD: łatwo biodegradowalny.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

FORMALDEHYD: żaden potencjał bioakumulacji (log Ko/w <1).

## 12.4. Mobilność w glebie.

FORMALDEHYD: wysoce mobilny w glebie.

## ZETESOL MGS

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne. ... / &gt;&gt;

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

No PBT/vPvB.

No PBT/vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.

## ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso.                      żadna.

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.

Produkt.

Punkt.                      3

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

## SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Carc. 2

Acute Tox. 3

Skin Corr. 1B

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Rakotwórczość, kategorii 2

Toksyczność ostra, kategorii 3

Działanie żrące na skórę, kategorii 1B

Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

Drażniące na skórę, kategorii 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3



**SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1   |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| <b>H351</b>              | Podrażnia skórę, może powodować raka.  |
| <b>H301</b>              | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| <b>H311</b>              | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  |
| <b>H331</b>              | Działa toksycznie w następstwie wdychania.   |
| <b>H314</b>              | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                            |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.  |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.   |
| <b>H335</b>              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |
| <b>H317</b>              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| <b>H412</b>              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

Tekst zdań oznakowania ryzyka (R), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>R23/24/25</b>    | DZIAŁA TOKSYCZNI PRZEZ DROGI ODDECHOWE, W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ I PO POŁKNIECIU. |
| <b>R34</b>          | POWODUJE OPARZENIA.   |
| <b>R36</b>          | DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.   |
| <b>R36/38</b>       | DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY I SKÓRĘ.   |
| <b>Carc. Cat. 3</b> | Rakotwórczość, kategorii 3.   |
| <b>R40</b>          | OGRAŃCZONE DOWODY DZIAŁANIA RAKOTWÓRCZEGO.                                    |
| <b>R43</b>          | MOŻE POWODOWAĆ UCZULENIE W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.                                |

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Zarządzenie 1999/45/WE i późniejsze zmiany
2. Zarządzenie 67/548/WGE i późniejsze zmiany i dostosowania
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
5. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLIP)
6. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLIP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLIP)
9. The Merck Index. Ed. 10



**ZETESOL MGS****SEKCJA 16. Inne informacje. ... / >>**

- 10. Handling Chemical Safety
- 11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- 12. INRS - Fiche Toxicologique
- 13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- 14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- 15. Strona Web Agencja ECHA

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.