

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL CITRONELLAL**

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

NATURAL CITRONELLAL

Nazwa substancji: NATURAL CITRONELLAL  
Nr CAS: 106-23-0

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki,  
środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Miejscowość: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Osoba do kontaktu: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Wydział Odpowiedzialny: Safety Management

**1.4. Numer telefonu**

+49 2822 68561 99

**alarmowego:****Informacja uzupełniająca**

National emergency contact PL: Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz  
+48426314724 or +48422538400 biuro@chemikalia.gov.pl <https://www.chemikalia.gov.pl/>

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Toksyczność ostra: Acute Tox. 5 (skórny)  
Toksyczność ostra: Acute Tox. 5 (doustny)  
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2  
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2

**2.2. Elementy oznakowania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H227 Palna ciecz.  
H303+H313 Może działać szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H401 Działa toksycznie na organizmy wodne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 2 z 9

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                            |
| P264+P265      | Dokładnie umyć dłonie [i ...] po użyciu. Nie dotykać oczu.                                                                                             |
| P272           | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.                                                                                      |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                       |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                                                 |
| P301+P317      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Uzyskać pomoc medyczną.                                                                                                        |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                                                                 |
| P321           | Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).                                                                                                |
| P333+P317      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Uzyskać pomoc medyczną.                                                                        |
| P362+P364      | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                          |
| 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. |
| P337+P317      | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Uzyskać pomoc medyczną.                                                                    |
| P370+P378      | W przypadku pożaru: użyć Proszek gaśniczy / Piana / Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia.                                                                 |
| P403           | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.                                                                                                            |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.                                                                                                        |

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie jest wymieniona jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH, artykuł 59. Substancja ta nie jest zidentyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) i nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia zgodnie z REACH, załącznik XIV.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Wzór chemiczny:    | C10 H18 O     |
| Masa cząsteczkowa: | 154,251 g/mol |

## Składniki odpowiednie

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                                                       | Ilość |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | Klasyfikacja (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))                                                                         |       |
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL                                                                                                   | 100%  |
|          | Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401 |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

## W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL CITRONELLAL**

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 3 z 9

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 4 z 9

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.2. Kontrola narażenia**

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

**Ochrona rąk**

Właściwy typ rękawic: Rękawice jednorazowe + NBR (Nitrylokauczuk)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły       |
| Kolor:                                                                              |              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | <-20 °C      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 207 °C       |
| Palność materiałów:                                                                 | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 1,2 obj. %   |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 4,5 obj. %   |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 74 °C        |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 202 °C       |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony |

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 5 z 9

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| pH:                                                        | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna:<br>(przy 20 °C)                      | 1,82 mm²/s   |
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 20 °C)                  | 0,09 g/l     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach<br>nieokreślony |              |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda:                   | 3,6          |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)                              | 0,16 hPa     |
| Prężność par:<br>(przy 50 °C)                              | 2 hPa        |
| Gęstość (przy 20 °C):                                      | 0,85 g/cm³   |
| Względna gęstość pary:                                     | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek:                                | nie dotyczy  |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

1,55 mPa·s

(przy 20 °C)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Może być szkodliwy dla zdrowia po połknięciu.

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 6 z 9

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna     |               |         |        |                                |
|----------|---------------------|---------------|---------|--------|--------------------------------|
|          | Droga narażenia     | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda                         |
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL |               |         |        |                                |
|          | droga pokarmowa     | LD50<br>mg/kg | 2423    | Szczur | REACH Registration<br>OECD 401 |
|          | skóra               | LD50<br>mg/kg | >2500   | Królik | REACH Registration             |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (NATURAL CITRONELLAL)

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**Inne informacje**

Substancja została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272 (2008).

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |               |           |         |                                  |                                         |
|----------|------------------------------------|---------------|-----------|---------|----------------------------------|-----------------------------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka         | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                           | Metoda                                  |
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL                |               |           |         |                                  |                                         |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50          | 22 mg/l   | 96 h    | Leuciscus idus (złoty karp)      | REACH Registration<br>OECD 203          |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50<br>mg/l | 13,33     | 72 h    | Desmodesmus subspicatus          | REACH Registration<br>DIN 38412, Part 9 |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50          | 8,7 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | REACH Registration<br>OECD 202          |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 7 z 9

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                | Metoda | Wartość | d | Źródło             |
|----------|------------------------------------------------|--------|---------|---|--------------------|
|          |                                                | Ocena  |         |   |                    |
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL                            |        |         |   |                    |
|          | OECD 301B                                      | 83%    | 28      |   | REACH Registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |        |         |   |                    |
|          | OECD 301B                                      | 63%    | 14      |   | REACH Registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |        |         |   |                    |
|          | OECD 301B                                      | 22%    | 5       |   | REACH Registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |        |         |   |                    |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna     | Log Pow |
|----------|---------------------|---------|
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL | 3,62    |

### BCF

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna     | BCF   | Gatunek | Źródło             |
|----------|---------------------|-------|---------|--------------------|
| 106-23-0 | NATURAL CITRONELLAL | 113,6 |         | REACH Registration |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN lub numer

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

#### przewozowa UN:

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 8 z 9

### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN lub numer

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL CITRONELLAL

Aktualizacja: 07.06.2024

Numer materiału: 230700WW

Strona 9 z 9

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>  
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).  
WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza  
UE: Unia Europejska  
Współczynnik M: Współczynnik mnożenia  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
LZO/VOC: lotny związek organiczny (volatile organic compound)

#### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.