

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)



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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : INUGEL EXPERT ULTRA

Kod produktu : 38400

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

Płyn do chłodziw

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : MOTUL

Adres : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 1235 239 670.

Stowarzyszenie/Organizacja : .

### Inne telefony alarmowe

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa, Kategoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 2 (STOT RE 2, H373).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Identyfikatory produktu :

EC 203-473-3

ETANO-1,2-DIOL

Dodatkowe etykietowanie :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (nerki) (po połknięciu).

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P264

Wash hands thoroughly after handling.

P270

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P314

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami  
miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina zawiera 'Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecne na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszaniny****Skład :**

| Identyfikacja                                                                                     | (WE) 1272/2008                                                | Uwaga             | %                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br><br>ETANO-1,2-DIOL                   | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373  | [1]               | 50 $\leq$ x % < 100 |
| CAS: 532-32-1<br>EC: 208-534-8<br>REACH: 01-2119460683-35<br><br>SODIUM BENZOATE                  | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                            |                   | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 12179-04-3<br>EC: 215-540-4<br>REACH: 01-2119490790-32<br><br>PENTAHYDRAT TETRABORANU DISODU | GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD | [1]<br>[2]<br>[6] | 0 $\leq$ x % < 1 *  |

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

**Informacja o składnikach :**

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

[2] Substancja rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość (CMR).

[6] Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

**Inne dane :**

\*This substance has a specific concentration limit ( SCL)

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W wypadku narażenia na inhalację :**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

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

Zasięgnąć porady 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 posiadający właściwości łatwopalnych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnica proszkowa, pianowa, śniegowa.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarty strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

## 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 punktach 7 i 8.

Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

##### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, 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

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, 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 ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Unikać zanieczyszczenia oczu

Brak szczególnych środków ostrożności oprócz konieczności przestrzegania zasad higieny

##### Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym poprzez stosowanie połączeń klejonych i uziemienia.

Nie palić tytoniu

##### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać narażenia - przed stosowaniem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

##### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nie wdychać dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w temperaturze 5°C do 40°C w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Stosować wyłącznie pojemniki, połączenia i przewody rurowe odporne na działanie węglowodorów.

##### Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

**Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Uwagi : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 107-21-1 | 52          | 20        | 104         | 40        | Peau    |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS        | TWA :       | STEL :      | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1   | -           | -           | 100       | -           | -          |
| 12179-04-3 | 2 (l) mg/m3 | 6 (l) mg/m3 |           | A4          |            |

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS      | VME : | VME :              | Przekroczenie | Uwagi |
|----------|-------|--------------------|---------------|-------|
| 107-21-1 |       | 10 ppm<br>26 mg/mł |               | 2(l)  |

- Francja (INRS - ED984 :2016) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Uwagi : | Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|----------------------------------------------|
| 107-21-1 | 20        | 52          | 40        | 104         | *       | 84                                           |

- Polska (2014) :

| CAS      | NDS:     | NDSCh:   | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------|----------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 15 mg/mł | 50 mg/mł |           |             |            |

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):**

PENTAHYDRAT TETRABORANU DISODU (CAS: 12179-04-3)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
316.4 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
6.7 mg de substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
159.5 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
3.4 mg de substance/m3

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

**Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
62.5 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
3 mg de substance/m3

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
0.1 mg de substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
**Konsumenci.**  
Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
16.6 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
31.25 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
1.5 mg de substance/m3

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki miejscowe, długoterminowe.  
0.06 mg de substance/m3

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
**Pracownicy.**  
Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
106 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
35 mg de substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
**Konsumenci.**  
Kontakt ze skórą.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
53 mg/kg de poids corporel/jour

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
7 mg de substance/m3



**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

PENTAHYDRAT TETRABORANU DISODU (CAS: 12179-04-3)

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Gleba.  
5.7 mg/kg

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Wody słodkie.  
2.9 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Wody morskie.  
2.9 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.  
13.7 mg/l

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Zakład uzdatniania ścieków.  
10 mg/l

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Gleba.<br>0.276 mg/kg                                      |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Wody słodkie.<br>0.13 mg/l                                 |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Wody morskie.<br>0.013 mg/l                                |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.<br>305 µg/l |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady w wodach słodkich.<br>1.76 mg/kg                     |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady morskie.<br>0.176 mg/kg                              |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków.<br>10 mg/l                     |
| ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)  |                                                            |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Gleba.<br>1.53 mg/kg                                       |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Wody słodkie.<br>10 mg/l                                   |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Wody morskie.<br>1 mg/l                                    |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.<br>10 mg/l  |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady w wodach słodkich.<br>37 mg/kg                       |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Osady morskie.<br>3.7 mg/kg                                |
| Przedział środowiska:<br>PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków.<br>199.5 mg/l                  |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Odpowiednie kontrole techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, uwzględniającą w miarę możliwości wentylatory wyciągowe na stanowiskach pracy oraz odpowiedni system wentylacji ogólnej.

Personel powinien nosić regularnie prane kombinezony robocze.

### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

**- Ochrona dłoni**

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

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

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks
- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- PVC (polichlorek winylu)
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

**- Ochrona ciała.**

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**- Ochrona dróg oddechowych**

Stosować aparat oddechowy wyłącznie w przypadku kontaktu z aerozolami lub rozpyloną cieczą.

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Informacje ogólne**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Stan fizyczny : | płynna ciecz |
| Barwa:          | zielony      |

**Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| pH :                            | 7.70 .               |
|                                 | obojętne.            |
| Przedział temperatury zapłonu : | nie dotyczy.         |
| Ciśnienie pary (50°C) :         | nie wyszczególniona. |
| Gęstość :                       | 1.1264               |
| Rozpuszczalność w wodzie :      | Rozpuszczalny.       |

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze

Kwasy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Działa szkodliwie po połknięciu.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra :**

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Droga pokarmowa :

DL50 = 1600 mg/kg

Gatunek : kot

Po naniesieniu na skórę :

DL50 &gt; 3500 mg/kg

Gatunek : szczur

Przez drogi oddechowe (pary) :

CL50 2.5

Gatunek : szczur

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :**

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Droga pokarmowa :

150 &lt; C ≤ 300 mg/kg masy ciała/dzień

Czas narażenia : 28 jours

**11.1.2. Mieszanina****Działanie żrące/drażniące na skórę :**

W przypadku powtarzalnego lub przedłużonego kontaktu z preparatem, może występować utrata naturalnego tłuszczu ze skóry prowadząca do niealergicznego zapalenia skóry i absorpcji przez skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

Wykazuje nieznaczne działanie drażniące na oczy

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu oddechowego u bardzo wrażliwych osób.

Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****12.1.1. Substancje**

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 18000 mg/l

Gatunek : Oncorhynchus mykiss

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 100 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów :

CEr50 &lt; 13000 mg/l

Gatunek : Selenastrum capricornutum

Czas narażenia : 96 h

**12.1.2. Mieszaniny**

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****12.2.1. Substancje**

ETANO-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Biodegradacja :

Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Rozpuszczalny w wodzie

Mobilny w glebie.

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie usuwać do środowiska naturalnego, kanalizacji lub wód powierzchniowych.



**Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Stwarza niewielkie zagrożenie dla wody.

### SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

##### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz 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(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

### SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

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

-

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

-

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

-

#### 14.4. Grupa pakowania

-

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

### SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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



##### - Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2018/669 (ATP 11)

##### - Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).



##### - Produkt podlegający ograniczeniom dotyczącym stosowania : Patrz załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt niedopuszczony do powszechnej sprzedaży (Rozporządzenie (CE) nr 1907/2006) - Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

##### - Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.



##### - Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Stwarza niewielkie zagrożenie dla wody.

#### 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 produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

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

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                       |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                              |
| H360FD | Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .     |

**Skróty :**

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

CMR: Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS07 : wykrzyknik

GHS08 : zagrożenie dla zdrowia

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.