

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : INUGEL G13 ULTRA 12X1L

Kod produktu : 38426

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn do chłodnic

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 : ORFILA.

Inne telefony alarmowe

UNITED STATES AND CANADA : 001 866 928 0789

BRAZIL : +55 11 3197 5891

FINLAND : 09 471 977

MEXICO : +52 55 5004 8763

CHILE : +562 2582 9336

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 szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2 (Repr. 2, H361).

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

ETHYLENE-GLYCOL

EC 243-283-8

2-ETHYLHEXANOATE DE SODIUM

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

H361d

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (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

Mieszanka nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
mieszanka 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 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28 ETHYLENE-GLYCOL | GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | [1] | 50 \leq x % < 100 |
| CAS: 19766-89-3 EC: 243-283-8 2-ETHYLHEXANOATE DE SODIUM | GHS08 Wng Repr. 2, H361d | [2] | 2.5 \leq x % < 10 |

Informacja o składnikach :

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

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

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 :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

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.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

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

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- piana
- proszek uniwersalny ABC

- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

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 (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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.

Unikać narażenia kobiet ciężarnych i ostrzegać o możliwym ryzyku kobiety w wieku rozrodczym.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Unikać zanieczyszczenia oczu

Brak szczególnych środków ostrożności oprócz konieczności przestrzegania zasad higieny

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

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

Dopuszczalny okres składowania: 24 miesięcy.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

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

Pakowanie

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

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 :

- Unia Europejska (2009/161/WE, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE)

| CAS | VME-mg/m ³ : | VME-ppm : | VLE-mg/m ³ : | 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 | - | - |

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS | VME : | VME : | Przekroczenie | Uwagi |
|----------|----------------------|----------------------|---------------|-----------|
| 107-21-1 | 10 ml/m ³ | 26 mg/m ³ | 2(l) | DFG, H, Y |

- Francja (INRS - ED984 :2008) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m ³ : | VLE-ppm : | VLE-mg/m ³ : | Uwagi : | Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|--|
| 107-21-1 | 20 | 52 | 40 | 104 | * | 84 |

- Zjednoczone Królestwo / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 10 mg/m ³ | - | - | - | - |

- Irlandia (Code of practice for the safety, Health and Welfare at Work, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 10 mg/m ³ | - | - | - | - |

- Holandia / MAC-waarde (SER, 4 mei 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 10 mg/m ³ | - | - | - | - |

- Finlandia (HTP-värden 2009) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 50 ppm | 75 ppm | - | - | - |

- Dania (2007) :

| CAS | TWA : | TWA : | Anm : |
|----------|--------|----------------------|-------|
| 107-21-1 | 10 ppm | 26 mg/m ³ | H |

- Belgia (Rozporządzenie z dn. 19/05/2009, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | - | - | 101 | - | - |

- Norwegia (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, maj 2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | - | - | 25 | - | - |

- Polska (2009) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|----------------------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 15 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | - | - | - |

- Hiszpania (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), maj 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 20 ppm | 40 ppm | - | - | - |

- Szwecja (AFS 2007 :2) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|--------|--------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 10 ppm | 20 ppm | - | - | - |

- Republika Czeska (Rozporządzenie nr 361/2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|
| 107-21-1 | 50 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | - | - | - |

- Słowacja (Rozporządzenie nr 300/2007) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|-----|-------|--------|-----------|-------------|------------|
| | | | | | |

| | | | | |
|----------|--------|----------------------|--|-----------------------|
| 107-21-1 | 20 ppm | 52 mg/m ³ | | 104 mg/m ³ |
|----------|--------|----------------------|--|-----------------------|

- Szwajcaria (SUVA 2009) :

| CAS | VME-mg/m ³ : | VME-ppm : | VLE-mg/m ³ : | VLE-ppm : | Czas : | RSB : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------|-------|
| 107-21-1 | 26 | 10 | 52 | 20 | 4x15 | R |

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

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

106 mg/kg de poids corporel/jour

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki miejscowe, długoterminowe.

35 mg de substance/m³**Konsumenci.**

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

53 mg/kg de poids corporel/jour

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki miejscowe, długoterminowe.

7 mg de substance/m³**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

1.53 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

10 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody morskie.

1 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.

10 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Osady w wodach słodkich.

20.9 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Osady morskie.

1 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Zakład uzdatniania ścieków.

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: | Różowy |

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

| | |
|---------------------------------|---|
| PH w roztworze wodnym : | 8.48 |
| pH : | nie wyszczególniona. lekko zasadowy. |
| Przedział temperatury zapłonu : | nie odnosi się. |
| Ciśnienie pary (50°C) : | nie wyszczególniona. |
| Gęstość : | >1 |
| 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 trwałą w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie
- mróz

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- silne utleniacze

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.

Rozchlapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

Podejrzewa się, że ma działanie toksyczne na rozrodczość u człowieka.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

11.1.1. Substancje

Toksyczność ostra :

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Droga pokarmowa :

DL50 = 1600 mg/kg

Gatunek : kot

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Droga pokarmowa :

C = 200 mg/kg poids corporel/jour

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 28 jours

OCDE Ligne directrice 407 (Toxicité orale a doses répétées - pendant 28 jours sur les rongeurs)

Po naniesieniu na skórę :

C = 2220 mg/kg poids corporel/jour

Gatunek : pies

Czas narażenia : 28 jours

OCDE Ligne directrice 410 (Toxicité cutanée a doses répétées: 21/28 jours)

11.1.2. Mieszanina

Toksyczność ostra :

Droga pokarmowa :

Działa szkodliwie po połknięciu.

300 < DL50 <= 2000 mg/kg

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 72860 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

NOEC = 15380 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 7 jours

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 > 100 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

NOEC = 8590 mg/l

Gatunek : Ceriodaphnia sp.

Czas narażenia : 7 jours

Toksyczność dla glonów :

CEr50 > 6500 mg/l

Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata

Czas narażenia : 96 h

12.1.2. Mieszaniny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Substancje

ETHYLENE-GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Biodegradacja :

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

12.2.2. Mieszanki

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) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : 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.

2001/573/WE, 2006/12/EWG, 94/31/EWG :

16 01 14 * płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

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 487/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

- Informacje dotyczące opakowania:

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

- Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

- Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK) :

Niemcy : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

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. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa 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.