



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 31317

### GLACELF CLASSIC

Data poprzedniej wersji: 2016-02-01

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Nazwa produktu         | GLACELF CLASSIC |
| Numer                  | FDP             |
| Substancja /Mieszanina | Mieszanina      |

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

**Zastosowania zidentyfikowane**      Koncentrat płynu chłodzącego, Płyn chłodzący.

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Dostawca</b> | <p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O.<br/>Al. Jana Pawła II 80<br/>00-175 Warszawa, Polska<br/>Tel: +48 22 481 94 00<br/>Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS<br/>562 Avenue du Parc de L'île<br/>92029 Nanterre Cedex<br/>FRANCE<br/>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br/>Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p> |
|-----------------|--|

##### Dalsze informacje, kontakt:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Punkt kontaktowy</b> | A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17 |
| <b>e-mail</b>           | <p>B - HSE<br/>A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>   |

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

#### Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

**GLACELF CLASSIC**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008***Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.***Klasyfikacja**

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra - droga pokarmowa - Kategoria 4 - (H302)

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) - Kategoria 2 - (H373)

2.2. Elementy etykiety**Oznakowanie zgodne z**

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Zawiera Glikol monoetylenowy

**Hasło ostrzegawcze**

UWAGA

**Zwroty zagrożenia**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 - Chronić przed dziećmi

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 - Dokładnie umyć ręce po manipulowaniu

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

**2.3. Inne zagrożenia****Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.**Wpływ na środowisko** Nie odprowadzać do środowiska.**Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

**GLACELF CLASSIC**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

**3.2. Mieszanina****Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna                | Nr WE     | Numer rejestracji REACH | Nr CAS     | Zawartość % | Klasyfikacja Rozp. 1272/2008             |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------|--|
| Glikol monoetylenowy           | 203-473-3 | 01-2119456816-28        | 107-21-1   | <98         | Acute Tox.4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)   |
| tetraboran disodu, pięciowodny | 215-540-4 | 01-2119490790-32        | 12179-04-3 | <3          | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360FD) |

**Dodatkowe wskazówki**

Produkt na bazie glikolu etylenowego. Produkt zawiera środek odpychający (nadający gorzki smak), by oddalić niebezpieczeństwo przypadkowego spożycia.

Pelen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji z listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Rozprządzenie WE nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 59)

| Nazwa Chemiczna                | Nr CAS     | Kandydacka lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|--------------------------------|------------|---|
| tetraboran disodu, pięciowodny | 12179-04-3 | X   |

**Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Zalecenia ogólne</b> | W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE. Niniejszą kartę należy okazać obecnemu lekarzowi.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Usunąć szkła kontaktowe. Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc skórę dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.       |
| <b>Wdychanie</b>        | Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem, Skontaktować się natychmiast z lekarzem.                        |
| <b>Spożycie</b>         | NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruć. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kontakt z oczami</b> | Nie klasyfikowany.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Nie klasyfikowany.   |
| <b>Wdychanie</b>        | Nie klasyfikowany. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy. Może powodować upośledzenie centralnego układu nerwowego z mdłościami, bólem głowy, zawrotami, wymiotami i utratą koordynacji. Symptomy nadmiernej ekspozycji: zawroty głowy, ból głowy, zmęczenie, mdłości, utrata przytomności, zakłócenia oddychania. |

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### Spożycie

Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie stwarza podstawowe zagrożenie z powodu toksyczności glikolu etylenowego. Przypadkowe spożycie może być szkodliwe dla centralnego układu nerwowego. Pierwszym objawem po spożyciu są zaburzenia trawienne (mdłości, wymioty, ból brzucha), kolejne to utrata koordynacji mięśni, konwulsje, bóle głowy, zaburzona mowa oraz następstwa w postaci zaburzeń nerwowych. To z kolei przechodzi w stan stuporu a następnie śpiączki, czasami z towarzyszącymi konwulsjami. Zatrucie może prowadzić do śpiączki z kwasicy metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia.

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

Uwagi dla lekarza

Postępować w zależności od objawów.

## **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Natrysk wodny lub mgła. Piana. Suchy proszek chemiczny. Dittlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

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

Szczególne zagrożenia

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO<sub>2</sub>, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

Inne informacje

Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Informacja ogólna

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

#### Metody służące do usuwania skażenia

Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

#### Utylizacja odpadów

Patrz sekcja 13.

## **Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nigdy nie należy przekłuwać, ciąć, wiercić, szlifować lub spawać pustego pojemnika.

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.

#### Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czernych, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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

#### Środki techniczne/warunki magazynowania

Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

Wersja EUPL

Nr karty: 31317

# GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze.

## 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania Brak dostępnej informacji.

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia Składniki podlegające kontroli

| Nazwa Chemiczna                  | Unia Europejska   | Polska  | Estonia   | Lotwa   | Litwa  |
|----------------------------------|---|---|---|---|--|
| Glikol monoetylenowy<br>107-21-1 | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup><br>S* | NDS 15 mg/m <sup>3</sup><br>NDSCh 50 mg/m <sup>3</sup><br>R | A*<br>STEL 40 ppm total<br>concentration of<br>aerosol and vapor<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup> total<br>concentration of<br>aerosol and vapor<br>TWA 20 ppm total<br>concentration of<br>aerosol and vapor<br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup> total<br>concentration of<br>aerosol and vapor | TWA 20 ppm<br>TWA 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 104 mg/m <sup>3</sup><br>S* | S*<br>IPRD(TWA)10ppm<br>IPRD(TWA)25mg/m <sup>3</sup><br>TPRD(STEL) 20ppm<br>TPRD(STEL) 50mg/m <sup>3</sup> |

Legenda

Patrz sekcja 16

### DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

| Nazwa Chemiczna                                 | Okres krótki, skutki systemowe | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe                                    | Okres długi, skutki miejscowe         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| Glikol monoetylenowy<br>107-21-1                |                                |                                | 106 mg/kg bw/day<br>(dermal)                                     | 35 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) |
| tetraboran disodu,<br>pięciowodny<br>12179-04-3 |                                |                                | 6.7 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>316.4 mg/kg bw/day<br>Dermal |                                       |

### DNEL Użytkownik

| Nazwa Chemiczna                                 | Okres krótki, skutki systemowe | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe  | Okres długi, skutki miejscowe         |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| Glikol monoetylenowy<br>107-21-1                |                                |                                | 53 mg/kg bw/day<br>(dermal)  | 7 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) |
| tetraboran disodu,<br>pięciowodny<br>12179-04-3 | 0.79 mg/kg bw/day Oral         |                                | 3.4 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>159.5 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>0.79 mg/kg bw/day Oral |                                       |

Przewidywane stężenie  
niepowodujące zmian w środowisku  
(PNEC)

| Nazwa Chemiczna | Woda | Osad | Gleba | Powietrze | STP | Pokarmowa |
|-----------------|------|------|-------|-----------|-----|-----------|
|-----------------|------|------|-------|-----------|-----|-----------|

Wersja EUPL

Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

|   |  |                                   |               |  |            |  |
|---|--|-----------------------------------|---------------|--|------------|--|
| Glikol monoetylenowy<br>107-21-1                | 10 mg/l (fw)<br>1mg/l (mw)<br>10 mg/l (or) | 37 mg/kg dw fw<br>3.7 mg/kg dw mw | 1.53 mg/kg dw |  | 199.5 mg/l |  |
| tetraboran disodu,<br>pięciowodny<br>12179-04-3 | 2.9 mg/l fw<br>2.9 mg/l mw<br>13.7 mg/l or |                                   | 5.7 mg/kg dw  |  | 10 mg/l    |  |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Kontrola narażenia zawodowego

##### Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

##### Informacja ogólna

Jeśli produkt jest stosowany w mieszkankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

##### Ochrona dróg oddechowych

Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory: Typu A/P2. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

##### Ochrona oczu

W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

##### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Nieprzepuszczalne rękawice. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami.

##### Ochrona rąk

Rękawice gumowe, Kauczuk nitrylowy. Rękawice neoprenowe, Polichlorek winylu. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przy stosowaniu rozpuszczalników lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych.

### Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd  
Barwa

Przezroczysty  
niebieski

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

**GLACELF CLASSIC**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

Stan fizyczny w 20°C

Zapach

Próg zapachu

ciecz

lekki

Brak dostępnej informacji

**Właściwość****Wartość****Uwagi****Metoda**

pH

6.7

Temperatura topnienia/zakres

Brak dostępnej informacji

Temperatura wrzenia/zakres

180 °C

temperatur wrzenia

356 °F

Temperatura zapłonu

122 °C

252 °F

Cleveland Open Cup (COC)

Cleveland Open Cup (COC)

Szybkość parowania

Brak dostępnej informacji

Granice wybuchowości w powietrzu

Brak dostępnej informacji

górną

Brak dostępnej informacji

dolną

Brak dostępnej informacji

Prężność par

Brak dostępnej informacji

Gęstość par

&gt; 1

(Powietrze = 1)

Gęstość względna

1.1

w 20 °C

Gęstość

1100 kg/m<sup>3</sup>

w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie

rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych

Brak dostępnej informacji

rozpuszczalnikach

logPow

Brak dostępnej informacji

Temperatura samozapłonu

Brak dostępnej informacji

Temperatura rozkładu

Brak dostępnej informacji

Lepkość kinematyczna

Brak dostępnej informacji

Właściwości wybuchowe

Nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Nie dotyczy

Możliwość niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnej informacji

**9.2. Inne informacje**

Temperatura krzepnięcia

-18 °C

0 °F

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

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

**10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje

Brak w normalnych warunkach stosowania.

Wersja EUPL





Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały, których należy unikać** Mocne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO<sub>2</sub>, różne aldehydy, węglowodory i sadza, Ketony.

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

**Kontakt ze skórą** . Nie klasyfikowany.

**Kontakt z oczami** . Nie klasyfikowany.

**Wdychanie** . Nie klasyfikowany. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy. Może powodować upośledzenie centralnego układu nerwowego z mdłościami, bólem głowy, zawrotami, wymiotami i utratą koordynacji. Symptomy nadmiernej ekspozycji: zawroty głowy, ból głowy, zmęczenie, mdłości, utrata przytomności, zakłócenia oddychania.

**Spożycie** . Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie stwarza podstawowe zagrożenie z powodu toksyczności glikolu etylenowego. Przypadkowe spożycie może być szkodliwe dla centralnego układu nerwowego. Pierwszym objawem po spożyciu są zaburzenia trawienne (mdłości, wymioty, ból brzucha), kolejne to utrata koordynacji mięśni, konwulsje, bóle głowy, zaburzona mowa oraz następstwa w postaci zaburzeń nerwowych. To z kolei przechodzi w stan stuporu a następnie śpiączki, czasami z towarzyszącymi konwulsjami. Zatrucie może prowadzić do śpiączki z kwasicią metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia.

**ATEmix (połknięcie)** 508.00 mg/kg

**ATEmix (skórny)** 3,400.00 mg/kg

**ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** 5.20 mg/l

#### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna      | LD50 Pokarmowe             | LD50 Skórne                      | LC50 Wdychanie                      |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Glikol monoetylenowy | LD50 7712 mg/kg Oral (Rat) | LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse) | LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat) |

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

**GLACELF CLASSIC**

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

|                                |  |                            |  |
|--------------------------------|--|----------------------------|--|
| tetraboran disodu, pięciowodny | LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male - OECD401) | LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit) |  |
|--------------------------------|--|----------------------------|--|

**Działanie uczulające**

**Działanie uczulające** Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

**Efekty specyficzne**

**Rakotwórczość** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.  
**Mutagenność** Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.  
**Toksyczność reprodukcyjna** Zawiera składniki o znanym lub podejrzanym zagrożeniu dla reprodukcyjności. The provider of a component used in the formulation indicates that the data available show that use applied rates, no classification as toxic for reproduction is required.

| Nazwa Chemiczna                              | Unia Europejska   |
|--|-------------------|
| tetraboran disodu, pięciowodny<br>12179-04-3 | Repr. 1B (H360FD) |

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

**Toksyczność subchroniczna** Brak dostępnej informacji.

**Wpływ na organy docelowe (STOT)**

**Wpływ na organy docelowe (STOT)** Nerka.

**Toksyczność systemowa na specyficzne organy docelowe (narażenie powtarzane)** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Inne informacje**

**Inne informacje** Brak dostępnej informacji.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Nie klasyfikowany.

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie**

Brak dostępnych danych na temat doświadczeń.

**Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

| Nazwa Chemiczna                  | Toksyczność algi      | Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce     | Toksyczność ryby   | Toksyczność mikroorganizmy |
|----------------------------------|-----------------------|---|--|----------------------------|
| Glikol monoetylenowy<br>107-21-1 | EC50(48h) >10000 mg/l | EC50(48h) >100 mg/l<br>Daphnia magna (OECD 202) | LC50 (95h) 72860 mg/l<br>(Phimephales promelas)<br>LC50(96h) 18500 mg/l<br>(Rainbow trout)<br>EC50(96h) 6500-13000 mg/l<br>(Selenastrum capricornulum) |                            |

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

### Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Brak dostępnej informacji.

### Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

### logPow

Brak dostępnej informacji

### Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna                 | log Pow |
|---------------------------------|---------|
| Glikol monoetylenowy - 107-21-1 | -1.36   |

## 12.4. Mobilność w glebie

### Gleba

Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt jest generalnie ruchliwy w glebie.

### Powietrze

Ograniczone straty wskutek odparowania.

### Woda

rozpuszczalny.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Oszacowanie PBT i vPvB

Ten preparat nie zawiera substancji uważanych za trwałe, podlegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB).

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

### Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

|   |   |
|---|---|
| <b>Produkt zużyty/Produkt niezużyty</b> | Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Jeśli recykling nie jest prowadzony utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. |
| <b>Zanieczyszczone opakowania</b>       | Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.  |
| <b>Kod odpadu WE</b>                    | Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 16 01 14.   |
| <b>Inne informacje</b>                  | Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.  |

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <u>ADR/RID</u>   | Brak regulacji |
| <u>IMDG/IMO</u>  | Brak regulacji |
| <u>ICAO/IATA</u> | Brak regulacji |
| <u>ADN</u>       | Brak regulacji |

### Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unia Europejska

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Listy międzynarodowe</b> | Australia (AICS)<br>Kanada (DSL/NDL)<br>Europa (EINECS/ELINCS/NLP)<br>Chiny (IECSC)<br>Korea (KECL)<br>Filipiny (PICCS)<br>U.S.A. (TSCA) |
|-----------------------------|--|

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

Wersja EUPL



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego

Brak dostępnej informacji

### 15.3. Informacje o przepisach krajowych

#### Polska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

#### Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

#### Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

#### Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 

|                            |
|----------------------------|
| Sekcja 16: INNE INFORMACJE |
|----------------------------|



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 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 nerek/ wątroby/ oczu/ mózgu/ układu pokarmowego/ ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia po połknięciu

### Skróty, akronimy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusē) no testa dzīvnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Wazona w Czasie (ŚWC)

STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+ Uczulające

\*\* Oznakowanie zagrożenia

M: Mutageny

\*

C:

R:

Oznakowanie działania na skórę

Kancerogeny

Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-03-25

Uwagi o zmianach \*\*\* wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006



Nr karty: 31317

## GLACELF CLASSIC

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.02

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL