

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 1/12 |

## **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Zimowy płyn do spryskiwaczy MROZIK na bazie alkoholu etylowego do -20°C.

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Płyn zimowy przeznaczony jest do mycia i spryskiwania szyb samochodowych w okresie zimowym.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

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

**Dystrybutor: ALBI sp. z o.o.**

**30-720 Kraków, ul. Krzywda 37**

**Telefon/Fax: +48 12 397 14 16 / +48 12 397 14 17**

**Adres e-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: albi@albi.com.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja wg 1272/2008/WE**

**Zagrożenia dla człowieka:** Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### **2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:**



**Niebezpieczeństwo**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P242 - Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 2/12 |

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: Nie dotyczy.

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości:** Zawiera mniej niż 5 % anionowego środka powierzchniowo czynnego, kompozycję zapachową.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

## Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Etanol</b>                     |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | 25% do 30%                        |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 64-17-5                           |
| <b>Numer WE:</b>                        | 200-578-6                         |
| <b>Klasyfikacja 67/548/EWG:</b>         | F; R11                            |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Flam. Liq. 2; H225                |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | Substancja w okresie przejściowym |

|   |   |
|---|---|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Metanol</b>  |
| <b>Zakres stężeń:</b>                   | Do 2,9 g/100 ml   |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 67-56-1   |
| <b>Numer WE:</b>                        | 200-659-6   |
| <b>Klasyfikacja 67/548/EWG:</b>         | F; R11<br>T; R23/24/25, R39/23/24/25  |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H301<br>STOT SE 1; H370 |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | Substancja w okresie przejściowym   |

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 3/12 |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b> | <b>Glikol etylenowy</b>           |
| <b>Zakres stężeń [%]:</b>               | <2                                |
| <b>Numer CAS:</b>                       | 107-21-1                          |
| <b>Numer WE:</b>                        | 203-473-3                         |
| <b>Klasyfikacja 67/548/EWG:</b>         | Xn; R22                           |
| <b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>       | Acute Tox. 4; H302                |
| <b>Numer rejestracji właściwej:</b>     | Substancja w okresie przejściowym |

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H.

#### **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie drogą oddechową:** Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku gdy poszkodowany nie oddycha należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca zmywać obficie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** W przypadku spożycia dużych ilości natychmiast wywołać wymioty. Przepłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej, pokazać etykietę lub opakowanie.

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

**Narażenie drogą oddechową:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania. W przypadku dużego stężenia par produktu może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenie równowagi, objawy podobne jak po spożyciu.

**Kontakt ze skórą:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. W przypadku częstego lub długotrwałego narażenia może powodować zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.

**Po spożyciu:** Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy. Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu nerwowego.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. W przypadku długotrwałego narażenia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

#### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 4/12 |

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody, alkohooloodporna piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody. Ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.

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

Produkt wysoce łatwopalny. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla, formaldehyd. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła ciepła. Nie palić. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła ciepła. Nie palić. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 5/12 |

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Należy unikać kontaktu z oczami, skórą. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Stosować sprzęt zabezpieczony przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali. Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać źródeł zapłonu. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

### **7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Płyn zimowy przeznaczony jest do mycia i spryskiwania szyb samochodowych w okresie zimowym.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

| <b>Nazwa substancji</b>                    | <b>NDS</b>             | <b>NDSch</b>          | <b>NDSP</b> | <b>DSB</b>                     |
|--|------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>Etanol</b><br>[CAS:64-17-5]             | 1900 mg/m <sup>3</sup> | -                     | -           | -                              |
| <b>Metanol</b><br>[CAS: 67-56-1]           | 100 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> | -           | 6 mg/dm <sup>3</sup><br>(mocz) |
| <b>Glikol etylenowy</b><br>[CAS: 107-21-1] | 15 mg/m <sup>3</sup>   | 50 mg/m <sup>3</sup>  | -           | -                              |

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

### **Procedury monitorowania:**

**PN-Z-04028-01:1981** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu metylowego. Oznaczanie alkoholu metylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej. Norma wycofana bez zastąpienia.

**PN-Z-04140-02:1985** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej. Norma wycofana bez zastąpienia.

**PN-Z-04023-02:1989** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetyl; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**Glikol etylenowy:** Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 6/12 |

## 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną lub/i miejscową.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Zazwyczaj nie jest wymagana.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane np. z neoprenu, PCV, kauczuku butylowego, Vitonu. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku niedostatecznej wentylacji, przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

**Zagrożenia termiczne:** Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Wygląd:</b>   | Niebieska ciecz                            |
| <b>Zapach:</b>   | Przyjemny, melon, jabłko-cytryna lub leśny |
| <b>Próg zapachu:</b>   | Nie określono                              |
| <b>pH:</b>   | Nie określono                              |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                          | -20°C                                      |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | Nie określono                              |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>  | 30,5°C                                     |
| <b>Szybkość parowania:</b>   | Nie określono                              |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                              | Wysoko łatwopalna                          |
| <b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>                           | 15% obj. / 3,5% obj. (dla etanolu)         |
| <b>Prężność par:</b>   | Nie określono                              |
| <b>Gęstość par:</b>  | Nie określono                              |
| <b>Gęstość względna:</b>   | 0,950 - 0,960 g/cm <sup>3</sup>            |

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 7/12 |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Rozpuszczalność:</b>                            | Rozpuszcza się w wodzie |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/<br/>woda:</b> | Nie określono           |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>                    | Nie określono           |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>                       | Nie określono           |
| <b>Lepkość:</b>                                    | Nie określono           |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>                      | Nie określono           |
| <b>Właściwości utleniające:</b>                    | Nie określono           |

## 9.2. Inne informacje

**Napięcie powierzchniowe:** ≤35 mN/m

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali, kwasami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami lekkimi wydziela się wodór.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać źródeł zapłonu. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

#### **Etanol** [CAS: 64-17-5]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 3450 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) >20 mg/m<sup>3</sup>/4h

#### **Metanol** [CAS: 67-56-1] (według danych producenta)

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 5628 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 15800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 85120 mg/m<sup>3</sup>/4h

#### **Glikol etylenowy** [CAS: 107-21-1] (według danych producenta)

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 9530 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 10876 mg/m<sup>3</sup>/4h

|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 8/12 |

**Narażenie drogą oddechową:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania. W przypadku dużego stężenia par produktu może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenie równowagi, objawy podobne jak po połknięciu.

**Kontakt ze skórą:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. W przypadku częstego lub długotrwałego narażenia może powodować zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.

**Po spożyciu:** Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy. Powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu nerwowego.

Informacje dotyczące ostrych i/lub skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/ lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

**Etanol** [CAS:64-17-5 ]

LC<sub>50</sub> (*Salmo gairdneri/oncorhynchus mykiss*) 13000 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 9300 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (algi) 5000 mg/l/72h

**Metanol** [CAS: 67-56-1] (według danych producenta)

LC<sub>50</sub> (*Limnea macrochirus*) 15400 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) >1000 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (*Pseudomonas Putida*) 66000 mg/l/72h

**Glikol etylenowy** [CAS: 107-21-1] (według danych producenta)

LC<sub>50</sub> (*Limnea macrochirus*) 18500 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48h

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

### **12.3. Zdolność do biokumulacji**

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie i w wodzie.

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

Nie dotyczy.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).  
Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).



|  |                          |                    |
|--|--------------------------|--------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                    |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                    |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                    |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 9/12 |

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

**Wspólnotowe akty prawne:**

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

**Sposób likwidacji opakowań:** Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Opakowania po oczyszczeniu w uprawnionym przedsiębiorstwie mogą być ponownie użyte.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN**

UN 1993

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol, metanol)

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

3

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r. Nr 79, poz. 445).

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                     |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                     |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                     |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 10/12 |

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.
- Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                     |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                     |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                     |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 11/12 |

### **Sekcja 16: Inne informacje**

#### **Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3:**

- R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- R22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R23/24/25 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R39/23/24/25 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

#### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę ), kategoria zagrożenia 3.
- Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
- DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
- EC<sub>50</sub> - Średnie skuteczne stężenie.
- F - Wysoce łatwopalny.
- Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.
- LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna medialna.
- LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne medialne.
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.
- NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
- STOT SE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1.
- T - Toksyczny.
- Xn - Szkodliwy.

#### **Źródła danych kluczowych:**

Karta charakterystyki dystrybutora z dnia 10 listopada 2010 roku.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

|  |                          |                     |
|--|--------------------------|---------------------|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   |                          |                     |
| Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)<br>z późn. zm.                                 |                          |                     |
| <b>ZIMOWY PŁYN DO SPRYSKIWACZY MROZIK</b><br><b>Na bazie alkoholu etylowego</b><br><b>Do -20°C</b> |                          |                     |
| Data wydania: 18.06.2012   | Aktualizacja: 09.12.2013 | Strona/stron: 12/12 |

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.