

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013



ul. Kierbedzia 4, 00-728 Warszawa, Polska  
tel: (+48-22) 6447667 fax: (+48-22)6413600  
NIP 521-31-03-347  
e-mail: [info@phenix.pl](mailto:info@phenix.pl)  
[www.phenix.pl](http://www.phenix.pl)

### KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20/05/2012

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB PREPARATU

**1. Identyfikacja preparatu:** Zimowy płyn do spryskiwaczy -22stC

**2. Zastosowanie preparatu:** przeznaczony do napełniania zbiorników spryskiwaczy szyb samochodowych w okresie zimowym

**3. Identyfikacja producenta:** Phenix Sp. z o.o., ul. Kierbedzia 4, 00-728 Warszawa

**Nr REGON:** 012664200

**Nr telefonu:** (48/22)6447667,

**Nr faxu:** (48-22)6413600

**Telefon alarmowy:** (48-22)6447667

**Osoba odpowiedzialna za kartę:** Robert Zawada **adres e-mail:** [info@phenix.pl](mailto:info@phenix.pl)

##### 4. Telefon alarmowy w przypadku ostrych zatruć:

112 (ogólny telefon alarmowy)

998 (straż pożarna)

999 (pogotowie medyczne)

Informacje toksykologiczna w Polsce tel.42/6314724

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi tel. 42/6314767

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

H 226 Łatwopalna ciecz i pary

##### Zagrożenie dla człowieka

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka.

##### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

##### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Produkt łatwopalny

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### **2.2 Elementy oznakowania**

Oznaczenia literowe i określenie niebezpieczeństwa



#### **Hasło ostrzegawcze**

UWAGA

#### **Określenia rodzaju zagrożenia**

H 226      Łatwopalna ciecz i pary

#### **Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną**

P 102      Chronić przed dziećmi

P 301 + P 312      W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia kontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, ze zmianami**

Zawiera: mniej niż 5 % wag. anionowych środków powierzchniowo czynne, kompozycję zapachowe

### **2.2 Elementy oznakowania**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

### Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

#### Produkt jest mieszaniną.

**Skład:** woda, etanol, metanol, glikol etylenowy, anionowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe, barwnik

**Zawartość:** substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

#### - etanol

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: (F, R11)

Zakres stężeń : < 26%,

Numer CAS: 64-17-5,

Numer Indeksowy: 603-002-00-5

Numer WE: 200-578-6

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225

#### - metanol

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: (F, R11), T, R23/24/25-39/23/24/25

Zakres stężeń : < 3 %,

Numer CAS: 67-56-1,

Nr indeksowy: 603-001-00-X

Numer WE: 200-659-6

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3, H311, Acute Tox. 3, H301, STOT SE 1, H370

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

#### Glikol etylenowy

Zakres stężeń: < 0,1 %

Numer CAS: 107-21-1

Numer Indeksowy 603-027-00-1

Numer WE: 203-473-3

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn, R22

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302

Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze zapewnić ciepło i spokój.

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać wodą. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

**Spożycie:** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia kontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Nie określono.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowanie z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, formaldehyd. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Produkt łatwopalny. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

**Zalecenia ogólne:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel.998.

## **Zimowy płyn do spryskiwaczy**

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła ognia i ciepła. Nie palić.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą.

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

Produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jako odpady. Oczyszczyć skażone miejsce.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

### **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy, zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pracować z dala od źródeł ciepła i ognia. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

#### **Specjalne środki zapobiegające przed pożarem i eksplozją:**

Ryzyko palne/wybuchowe mieszaniny par powietrza. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu, wyeliminować źródła zapłonu – nie elektryzację. Chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, wentylowanym miejscu, spełniającym, w przypadku magazynowania dużych ilości produktu, wymagania dla magazynów materiałów ciekłych łatwopalnych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego płomienia, stosowania narzędzi iskrzących. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30stC.

#### **7.4 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

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

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

SPECYFIKACJA	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol,	1900mg/m <sup>3</sup> -	-	-	-
metanol	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	-	6 mg/l*
Glikol etylenowy	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	-	-

\*substancja oznaczana – metanol: materiał biologiczny –mocz

Podstawa prawna: Dz.U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z póź. Zm.

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona dróg oddechowych** – w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. Stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr par organicznych)

**Ochrona rąk** : rękawice ochronne wykonane z neoprenu, perbunanu lub polichloroku winylu

Inne:

**Ochrona oczu** – zalecane okulary ochronne

**Ochrona skóry**- zalecane ubranie ochronne (robocze).Obuwie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyja i zapiętymi mankietami, spodni włożonych na buty. Obuwie ochronne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konsekwencję i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy- o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku- zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 02 lutego 2011r.

#### Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Wentylacja ogólna pomieszczenia i/lub miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowa.

#### Higiena przemysłowa:

- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rak w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- natychmiast usuwać rozlany produkt
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuszczać do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE I CHEMICZNE

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

<b>Postać:</b>	ciecz klarowna, bez osadu i zanieczyszczeń mechanicznych
<b>Barwa:</b>	Właściwa dla użytego barwinka w koncentracji
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny, alkoholowy, zgodny z użytą kompozycją zapachową
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH:</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 23 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	produkt wysoce łatwopalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Dane niedostępne dla produktu. Dane dla etanolu: Dolna: 3,5 % obj. górna: 15 % obj.
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość (20°C):</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nieograniczona
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

#### 9.2. Inne informacje:

Dane niedostępne.

### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Produkt stabilny chemicznie

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła ciepła, zapłonu, wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 11. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Nie przeprowadzono testów toksykologicznych dla produktu.

Informacje toksykologiczne oparte SA o dostępne dane na temat składników, dane toksykologiczne podobnych produktów.

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Działanie ostre:

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Produkt klasyfikowany jako działający szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

**Działanie drażniące (skóra):** brak danych: produkt nie klasyfikowany jako uczulający

**Działanie drażniące (oczy):** brak danych: produkt nie klasyfikowany jako drażniący

**Działanie uczulające:** brak danych; produkt nie klasyfikowany jako uczulający

**Działanie rakotwórcze-** brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

**Działanie mutagenne** – brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** – brak danych; produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe** – narażenie jednorazowe: powoduje uszkodzenie narządów: nerwu wzrokowego, ośrodkowego układu (zawiera metanol)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-** powtarzane narażenie: brak dostępnych danych

**Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie-** bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi w przypadku narażenia na wysokie stężenia par produktu

**Spożycie** – połknięcie może wywołać podrażnienia układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia mowy, widzenia

**Skóra-** może powodować odtłuszczanie skóry, wysuszenie, pękanie podrażnienie i stany zapalne skóry

**Oczy-** produkt ma miejscowe działanie drażniące, wywołuje podrażnienia spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie

#### Dane toksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (metanol):

Substancja toksyczna, działająca toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

##### Metanol

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7,914 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) 17,100 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 128.2 mg/l 4 h

LDL0 143 mg/kg

##### **Skutki narażenia ostrego**

Narażenie na działanie par: podrażnienie dróg oddechowych. Może wystąpić obrzęk płuc oraz porażenie układu oddechowego. Przy wysokim stężeniu metanolu w powietrzu objawy i skutki zatrucia jak po spożyciu.

Skażenie oczu: działa umiarkowanie drażniąco, powoduje podrażnienie błon śluzowych

Skażenie skóry: działa toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą. Wchłania się do organizmu z powierzchni skóry. Może powodować odtłuszczanie i wysuszenie skóry.



## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

**Połknięcie:** wchłaniany do organizmu z przewodu pokarmowego. Objawy zatrucia: mdłości, wymioty, bóle i zawroty głowy, bóle brzucha, nietrzeźwość, upośledzenie widzenia, światłowstręt, rozszerzenie źrenic bez reakcji na światło, zaburzenia świadomości, utrata przytomności, drgawki, zaburzenia oddychania i zaburzenia rytmu serca. Może wystąpić kwasica, spadek ciśnienia krwi, pobudzenie psychoruchowe, skurcze, narkoza, śpiączka, oślepienie (nieodwracalne uszkodzenie nerwu wzrokowego), ostre zapalenie trzustki, uszkodzenie nerek, upośledzenie funkcji wątroby oraz obrzęk mózgu. Objawy mogą wystąpić po okresie utajnienia. W poważnych przypadkach może nastąpić zgon.

Skutki narażenia przewlekłego:

Długotrwałe lub powtarzalne narażenie może powodować zapalenie skóry, uporczywe, nawracające bóle głowy, zaburzenia widzenia.

### Dane toksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (etanol)

Substancja drażniąca, działająca depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

#### Etanol

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	7060 mg/kg
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	15800 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	124,7 mg/m <sup>3</sup> /4h
LDL0	5-8 g/kg masy ciała (350-500ml)

### Skutki narażenia ostrego

Narażenie na działanie par: wysokie stężenia par powodują podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych (drapanie w nosie i gardle, kaszel) i oczu (pieczenie, łzawienie), bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, pobudzenie, senność; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

Skażenie oczu: prysnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie

Skażenie skóry: przy długotrwałym lub częstym kontakcie może powodować zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry.

Połknięcie: w zatruciu doustnym mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka), bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów. Spożycie dużych ilości powoduje ograniczenie świadomości i utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardię, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia strony układu nerwowego i pokarmowego. Może dojść do uszkodzenia wątroby i nerek.

Długotrwały lub częsty kontakt z cieczą powoduje wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### Dane toksykologiczne dla składnika niebezpiecznego (glikol etylenowy):

Substancja szkodliwa, działa szkodliwie po połknięciu.

### Glikol etylenowy

#### Toksyczność ostra

LD50 (szczur, droga pokarmowa): 4700mg/kg m.c.

LD50 (mysz, droga pokarmowa): 5500mg/kg m.c.

LD50 (królik, skóra): 9530 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, droga inhalacyjna): 10876 mg/m<sup>3</sup>

TCL0 (człowiek, droga inhalacyjna): 10000 mg/m<sup>3</sup>

TDL0 (człowiek, droga pokarmowa): 1195 mg/kg m.c.

LDL0 (człowiek, droga pokarmowa): 786 mg/kg m.c.

#### Skutki narażenia ostrego

Połknięcie: pierwszymi symptomami zatrucia są objawy podobne do upojenia alkoholowego – pobudzenie, zaburzenia mowy, równowagi i koordynacji ruchów, ból i zawroty głowy, dalszymi objawami są nudności, wymioty, biegunka. W przypadku ciężkiego zatrucia mogą wystąpić zaburzenia krążenia, śpiączka, drgawki. Dawka śmiertelna glikolu etylenowego dla człowieka to około 100ml.

Skażenie oczu: długotrwały kontakt może powodować wystąpienie umiarkowanego podrażnienia

Skażenie skóry: może powodować przejściowe podrażnienia

#### Skutki narażenia przewlekłego:

Może powodować uszkodzenie wątroby, skutkiem długotrwałego, bądź powtarzanego narażenia drogą pokarmową może być uszkodzenie nerek.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań ekotoksykologicznych dla produktu.

Informacje ekotoksykologiczne oparte są o dostępne dane na temat składników, dane ekotoksykologiczne podobnych produktów.

### 12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra dla ryb: brak danych

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Składniki niebezpieczne produktu (metanol, etanol, glikol etylenowy) nie stanowią zagrożenia dla środowiska wodnego (LC50/EC50: >100 mg/dm<sup>3</sup>)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: składniki produktu łatwo ulegają biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie: brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPbB: brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych. W postaci handlowej nie stanowi znacznego zagrożenia dla środowiska. Produkt bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenie dotyczące mieszaniny:** pozostałości produktu składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Porozumieć się z producentem preparatu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Opakowanie wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu można powtórnie wykorzystać.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### 14.1 Numer UN

1993



#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie /Kod klasyfikacyjny

3/ F1

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 7. Unikać źródeł zapłonu.

Transport lądowy ADR

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

Nie dotyczy.

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- 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 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006r. zmieniające Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” (Dz. U. z 2001r. Nr 63 poz. 638) ze zmianami
- Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2011r. 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 1957r. (Dz. U. z 2011r., Nr 110 poz. 641.)

## Zimowy płyn do spryskiwaczy

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia klas zagrożenia i zwrotów H i R dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

Flam. Liq. 2 – substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 2

Flam. Liq. 3 – substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

STOT SE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 1

H 226

Łatwopalna ciecz i pary

P 10

Chronić przed dziećmi

P 301 + P 312

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia kontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem

R 10 – produkt łatwopalny

R 11 – produkt wysoce łatwopalny

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

We – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No- loger polymers”.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50 % przypadków śmiertelnych

LDL0 – najniższa znana dawka śmiertelna

TDL0 – najniższa znana dawka toksyczna

EC50 – stężenie powoduje 50 % reakcję przeżyciową

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

## **Zimowy płyn do spryskiwaczy**

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)

### **Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

### **16. INNE INFORMACJE**

Karta została opracowana przez firmę Phenix Sp. z o.o. Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Data sporządzenia: październik 2013

Data aktualnej wersji: 01/10/2013

Opracował: Robert Zawada