

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 1/7

wersja: 4.0

## PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB

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

1.1 Identyfikator produktu: PROXO odmrażacz do szyb

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do usuwania lodu i szronu z zamrożonych szyb

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Dystrybutor: **4Team Sp. z o.o.**

1.3.2 Adres: ul. Ząbkowicka 32, 57-100 Strzelin

1.3.3 Telefon/Fax: +48 71/ 392 78 20

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@4team.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 ( ogólny telefon alarmowy)998,

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319- Działa drażniąco na oczy

STOT RE.3- Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych:

Flam. Liq.1- Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 1

H224- Łatwopalna ciecz i pary

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



2.2.2 Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.3 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Etanol, glikol etylenowy

2.2.4 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319- Działa drażniąco na oczy H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary H373-

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

2.2.5 Zwroty wskazujące środki ostrożności: P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać

pojemnik lub etykietę P102- Chronić przed dziećmi P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących

powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić P233- Przechowywać pojemnik szczelnie

zamknięty P260- Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy P280- Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/

ochronę twarzy P305+P351+P338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.2.6 Dodatkowe informacje: Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r. Badania nie zostały przeprowadzone.

### SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Etanol Nr rejestracji: 01-2119457610-43-0000	<55%	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319
Glikol etylenowy Nr rejestracji: 01-2119456816-28-xxxx	<11%	107-21-1	203-473-3	Acute Tox.4, H302 STOT RE.2, H373

Alkohol etylowy skażony MEK (keton etylowo-metylowy, keton metylowo-izopropylowy, keton etylowo izoamylowy) i benzoesanem denatonium (bitrex)

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 2/7

wersja: 4.0

## **PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB**

### **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Skonsultować się z lekarzem, w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

4.1.4. Skażenie oczu: Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

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

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty, ból głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji, senność

4.4.3 Skóra: Może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry

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

**poszkodowanym:** Podjąć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, woda-prądy rozproszone, pianę odporną na alkohol

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda- zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary alkoholu strącić rozproszonymi strumieniami wody. Strażaków wyposażać w ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować eksplozymetr.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1 Dla osób niezależnych do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby, kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone spłukać dużą ilością wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie:** Postępować zgodnie z zasadami BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany Stosować wyrób zgodnie ze sposobem użycia umieszczonym na opakowaniu jednostkowym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W chłodnych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Z dala od środków spożywczych i pasz. Przechowywać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od ognia. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Brak informacji o zastosowaniu innym niż wymienione w podsekcji 1.2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 3/7

wersja: 4.0

## PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Składnik	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Etanol	1 900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Keton etylowo-metylowy	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Glikol etylenowy	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>		

Etanol:

DNEL wdychanie 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra 343 mg/kg/dzień

PNEC woda słodka 0,96 mg/l

PNEC woda słodka, osad 3,6 mg/kg

PNEC woda morska 0,79 mg/l

PNEC gleba 0,63 mg/kg

PNEC oczyszczalnie ścieków 580 mg/l

Glikol etylenowy:

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 106 mg/kg m.c

DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla ogółu populacji w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie miejscowe) 53 mg/kg m.c

DNEL dla ogółu populacji w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe) 7 mg/m<sup>3</sup>

PNEC dla środowiska wód słodkich 10 mg/l

PNEC dla środowiska wód morskich 1 mg/l

PNEC dla środowiska wód mieszanych 10 mg/l

PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie) 20,9 mg/kg

PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków 199 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.1 Ochrona dróg oddechowych: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/ maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych. Ochrona dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN 166:2005

8.2.3 Ochrona skóry: Przy długotrwałym kontakcie ze skórą stosować rękawice ochronne z tworzywa nitrilowego. Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

8.2.4 Techniczne środki ochronne: Wentylacja ogólna pomieszczenia

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz
Kolor:	niebieski
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	brak danych
Temperatura krzepnięcia/topnienia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności	
Wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	0,955 g/ml
Rozpuszczalność:	w wodzie bardzo dobra
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
9.2 Inne informacje:	brak danych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 4/7

wersja: 4.0

### **PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB**

#### **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Nie są znane niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak danych

#### **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

##### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

i) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Badań dla produktu nie wykonano. Toksyczność komponentów.

##### **Toksyczność ostra dla etanolu**

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała.

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg / kg masy ciała

LC50 (ryby) > 10000 mg/l.

Toksyczność chroniczna

DOUSTNIE: szczur LD50: 6.2 – 15g/kg wc INHALACJA: szczur LC50 (4hr) >50mg/l PRZEZ SKÓRĘ: brak danych.

##### **Podrażnienie skóry**

Wszystkie dostępne wyniki badań działania w czasie 4 godzin nie pokazują działania drażniącego u zwierząt i ludzi. U ludzi badania z dawką powtarzaną nie pokazują działania drażniącego w przypadku powtarzania działania w ciągu całego dnia przez 12 dni.

##### **Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu**

Badanie wykonane zgodnie z wytycznymi OECD 405 generalnie pokazują średnie działanie drażniące na oczy.

Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8 do 14 dni. Poziom natężenia symptomów nie jest wystarczający, aby sugerować klasyfikację zgodnie z dyrektywą 67/548 jednak jest wystarczający, aby powodować wymóg klasyfikacji zgodnie z regulacją 1272/2008.

##### **Podrażnienia dróg oddechowych i skóry**

Próby doustne, mysz: negatywnie

Próby na winkach morskich: (OECD406): negatywnie

Podrażnienie oddechowe: brak danych.

Dostępne dane sugerują, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Badania mutagenne na bakteriach (OECD471): wszystkie negatywnie

Badania cytogenetyczne In Vitro (eg OECD473): negatywnie bez aktywacji metabolicznej. Brak danych o badaniach z aktywacją metaboliczną.

Badania In Vitro mutacji genów na komórkach saków (ef OECD476): negatywnie z I bez aktywacji metabolicznej.

Test in vivo – mikro jądra (OECD474): brak przekonujących wyników sugerujących, że etanol może powodować powstawanie mikro jąder w szpiku kostnym.

Test aberracji chromosomowej in vivo (OECD475): negatywnie.

Test OECD478: istnieje małe prawdopodobieństwo, że etanol wywołuje badany efekt w stężeniach sięgających maksymalnej dawki tolerowanej. Istnieją pewne dowody pochodzące z badań In vitro, że etanol może powodować działania genotoksyczne lub klastrogenne. Jednak obserwowane efekty są słabe i obserwuje się je jedynie przy bardzo wysokich dawkach.

Dowody świadczą, że etanol nie jest genotoksyczny. Dostępne dane świadczą, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

##### **Kancerogenność**

szczur: NOAEL > 3000 mg/kg

mysz: samice NOAEL > 4400 mg/kg, samce NOAEL > 4250 mg/kg,

BMDL10 = 1400 mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych.

U człowieka konsumpcja napojów alkoholowych związana jest ze zwiększonym występowaniem niektórych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 5/7

wersja: 4.0

### **PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB**

nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie na działanie etanolu w jakikolwiek inny sposób niż poprzez powtarzającą się konsumpcję napojów alkoholowych może powodować zwiększone ryzyko wystąpienia raka. Na podstawie osiągalnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### **Toksyczność reprodukcyjna**

##### **PLÓDNOŚĆ:**

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg (OECD416 equiv.)

NOAEC (inhalacja, szczur) >16,000ppm

TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA (OECD414 equiv):

NOAEL (ustnie) = 5.2g/kgwc/dzień

NOAEC (inhalacja) = 39mg/l. U ludzi zwiększona konsumpcja napojów alkoholowych w czasie ciąży jest powiązana z występowaniem syndromów zatrucia alkoholem u płodu co prowadzi do obniżenia wagi urodzeniowej i może powodować wystąpienie defektów fizycznych i umysłowych. Nie ma dowodów na to, że tego typu powikłania mogą wystąpić w wyniku jakiegokolwiek innego narażenia na działanie etanolu niż poprzez bezpośrednie spożycie napojów spirytusowych. Jest mało prawdopodobnym, żeby stężenia alkoholu we krwi występujące na skutek jakiegokolwiek innego narażenia niż powtarzana konsumpcja napojów alkoholowych mogły osiągnąć poziom powiązany z występowaniem toksyczności reprodukcyjnej.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że niemożliwym jest osiągnięcie dawki etanolu, która może powodować jakiegokolwiek działanie toksyczne na reprodukcję w sposób inny, niżli poprzez konsumpcję dużych ilości etanolu związaną zwykle z problemami alkoholowymi.

#### **Działanie ukierunkowane na wybrany organ – pojedyncze narażenie**

Nie stwierdzono przy pojedynczym narażeniu.

#### **Działanie ukierunkowane na wybrany organ – narażenie powtarzające się**

W testach doustnych przeprowadzonych na szczurach

Dawki wynosiły od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wyraźny wpływ wywierany był na nerki u samców. Wpływ obserwuje się jedynie w przypadku narażenia na dawki zdecydowanie powyżej poziomu wymagającego klasyfikacji.

#### **Toksykogenetyka**

U ludzi, etanol jest łatwo absorbowany drogą doustną i inhalacyjną. Jest transportowany do wszystkich tkanek i organów po czym niezwłocznie poddawany detoksyfikacji i wydalany.

W przypadku narażeń charakterystycznych dla standardowych narażeń wziewnych, uruchamiany jest szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej i nie dochodzi do wysycenia. Etanol nie ulega akumulacji w organizmie. Wchłanianie transdermalne jest bardzo niskie.

#### **Prawdopodobne drogi narażenia**

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań.

Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

#### **Efekty opóźnione**

Nie występują.

#### **Drogi narażenia:**

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

#### **Działanie miejscowe:**

##### **Kontakt ze skórą:**

Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odfuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.

##### **Kontakt z oczami:**

Pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych poparzeń.

##### **Drogi oddechowe:**

Pojawia się kaszel i łzawienie z oczu, kichanie i skrócenie oddechu.

Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po połknięciu.

##### **Drogi pokarmowe:**

Następstwa połknięcia etanolu charakteryzują się nudnościami i wymiotami.

Po dużym spożyciu poszkodowana osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

#### **Skutki zdrowotne narażenia ostrego:**

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

#### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:**

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

**Powikłania:** Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Substancja nie ma działania rakotwórczego, mutagennego lub szkodliwego dla rozrodczości.

#### **Glikol etylenowy:**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 7712 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę LD50> 3500 mg/kg (mysz)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 6/7

wersja: 4.0

### **PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB**

Toksyczność ostra- przy wdychaniu LC50 > 2,5 mg/l/6 godz. (para, szczur)

#### **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Brak danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak danych.

Informacje na podstawie składników:

Etanol:

Stężenie śmiertelne dla ryb (ogólnie) 9000 mg/dm<sup>3</sup>/24 godz.

Carassius auratus: 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup>/6godz.

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

Wobec ryb -2

Wobec bakterii -2,2

Toksyczność ostra dla innych organizmów:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Skorupiaków: Daphnia magna 7800 mg/dm<sup>3</sup>

Bakterii: Pseudomonas putida 6500 mg/dm<sup>3</sup>

Glonów: Scenedesmus quadricauda 5000 mg/dm<sup>3</sup>

Microcystis aeruginosa 1450 mg/dm<sup>3</sup>

Glikol etylenowy:

Toksyczność ostra dla ryb LC50 72860 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 13900-57600 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów EC50 6500-13000 mg/l/96h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Toksyczność przewlekła dla ryb NOEC 15380 mg/l/7d (Pimephales promelas)

Toksyczność przewlekła dla rozwielitek NOEC 8590 mg/l/7d

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Bakterie TTC (EC5) > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

Osad czynny oczyszczalni ścieków EC20 > 1995 mg/l/30 min.

#### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer ONZ:** UN 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:** MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O. (zawiera: etanol i glikol etylenowy)

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4 Numer rozpoznawczy zagrożeń:** 33

**14.5 Grupa pakowania:** II

**14.6 Kod klasyfikacyjny:** F1

**14.7 Nalepka ostrzegawcza:** 3



**14.8 Zagrożenia dla środowiska:** Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

**14.9 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.4.2:** opakowania kombinowane o masie brutto nie większej niż 30 kg, opakowania wewnętrzne nie większe niż 1 L lub taca obciążona folią termokurczliwą lub rozciągliwą o masie brutto nie większej niż 20kg opakowania wewnętrzne nie większe niż 1 L. Opakowania kombinowane i tace oznakowane znakiem sygnalizującym wyłączenie i strzałkami kierunkowymi:

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

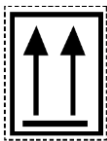
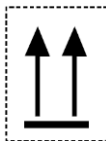
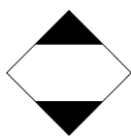
Data sporządzenia: 30.06.2014

Data aktualizacji: 13.02.2018

Ilość stron: 7/7

wersja: 4.0

### **PROXO ODMRAŻACZ DO SZYB**



i lub (jeżeli tace owinięte folią przezroczystą to strzałki kierunkowe niepotrzebne).

Jeżeli w jednostce transportowej przewożone jest ponad 8 000 kg brutto takich opakowań kombinowanych lub tac to jednostka musi być oznakowana z przodu i z tyłu znakiem sygnalizującym wyłączenie (kwadrat o boku 25 cm).

**14.10 Przewóz zgodnie z wyłączeniem 1.1.3.6:** 2 kategoria transportowa maksymalna ilość na jednostkę transportową 333L.

**14.11 Kod przejazdu przez tunele:** (D/E)

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008)

Ustawa z dnia 24 listopada 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018 poz. 143)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz.450)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, Poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, Poz. 162)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla produktu producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyk dostarczonej przez producenta, oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302-Działa szkodliwie po połknięciu

H319- Działa drażniąco na oczy

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

Flam. Liq.2- Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Eye Irrit.2- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

STOT RE.2- Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

Acute Tox.4- Toksyczność ostra, kategoria 4

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Flam.Liq.2, H225-klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Eye Irrit.2, H319- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

STOT RE.2, H373- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

M-19092016