



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Preparat w aerozolu przeciw zaparowywaniu szyb**

Symbol: 010404C

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

Zastosowania zidentyfikowane: preparat usuwa skutki rosznienia szyb i luster, zapobiega parowaniu na okres kilku tygodni. Ponadto można go stosować w domu, w łazienkach, w kuchni, itp.

Zastosowania odradzane: nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: PPH WESCO Ewa Siwińska Michałów - Reginów,  
ul. Warszawska 125A, 05-119 Legionowo

Nr telefonu / faxu: (+48 22 ) 774-03-03

e-mail: [wesco@wesco.pl](mailto:wesco@wesco.pl)

Kontakt dotyczący kart charakterystyki e-mail: [jola@wesco.pl](mailto:jola@wesco.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy całodobowy: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00; 42 631 47 67

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

*Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia (CLP) z późn. zm.*

#### **Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1**

Skrajnie łatwopalny aerosol (H222).

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem (H229).

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2**

Działa drażniąco na oczy (H319).

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

#### **Skutki działania na zdrowie człowieka:**

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Skutki działania na środowisko:**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **·NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
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.  
P501 Zawartość i pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.  
Zawiera: alkohol izopropylowy WE 200-661-7.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji     | Ułamek masowy w % wag. | Nr rejestracyjny      | Nr indeksowy | Nr WE     | Nr CAS   | Klasyfikacja substancji                     |                                             |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----------|----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                      |                        |                       |              |           |          | Klasy zagrożenia i kody kategorii           | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Alkohol izopropylowy | 60-75                  | 01-2119457558-25-XXXX | 603-117-00-0 | 200-661-7 | 67-63-0  | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2;<br>STOT SE 3; | H225<br>H319<br>H336                        |
| Propan               | <10                    | 01-2119486944-21-XXXX | 601-003-00-5 | 200-827-9 | 74-98-6  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                   | H220<br>H280                                |
| Butan                | <20                    | 01-2119474691-32-XXXX | 601-004-00-0 | 203-448-7 | 106-97-8 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                   | H220<br>H280                                |
| Izobutan             | <1                     | 01-2119485395-27-XXXX | 601-004-00-0 | 200-857-2 | 75-28-5  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                   | H220<br>H280                                |

Mieszanina nie zawiera dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy producenta są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji mieszaniny i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu podać tlen.

Poszkodowanemu zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - należy go przenieść na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddechu podjąć sztuczne oddychanie. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Jak najszybciej wezwać lekarza i odwieźć poszkodowanego do szpitala.

#### Spożycie:

Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

## Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciągnięte i otwarte. Stosować łagodny strumień wody. Zwrócić się o pomoc lekarską.

## Kontakt ze skórą:

Jak najszybciej zdjąć skażoną odzież. Przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem

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

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Właściwe środki gaśnicze

Piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda. Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda podawana silnym strumieniem.

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

#### Szczególne zagrożenia

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy. Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Opary alkoholu strącać rozproszonym strumieniem wody. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

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

W przypadku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe.

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

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

Stosować rękawice ochronne, okulary ochronne (patrz sekcja 8)

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenia. Nie wdychać oparów.

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

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek.

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

Mały wyciek rozcieńczyć wodą i wytrzeć szmatą lub wchłaniać za pomocą obojętnych absorbentów tj. piasek. Duży wyciek – chronić przed wysoką temperaturą i źródłami zapłonu.

Absorbować za pomocą suchej ziemi, piasku i innych niepalnych materiałów. Przenieść do odpowiednio oznakowanych, szczelnych pojemników.

Zebrać uszkodzone aerozole do opakowania awaryjnego. Zebrany produkt unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji     | Nr CAS   | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | Uwagi: oznakowanie substancji notacją „skóra” |
|----------------------|----------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Alkohol izopropylowy | 67-63-0  | 900                      | 1200                       | skóra                                         |
| Propan               | 74-98-6  | 1 800                    | -                          | -                                             |
| Butan                | 106-97-8 | 1 900                    | 3 000                      | -                                             |

<sup>\*)</sup> Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### 8.1.2 Wartości DNEL / PNEC:

Dane dotyczące izopropanolu

DNEL – Pracownicy:

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 888 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 500 mg/m

DNEL – Ludność:

Narażenie długotrwałe: - skutki ogólnoustrojowe, przez skórę – 319 mg/kg/dzień  
- skutki ogólnoustrojowe, przez drogi oddechowe – 89 mg/m<sup>3</sup>  
- skutki ogólnoustrojowe, przez spożycie – 26 mg/kg/dzień

PNEC:

woda słodka 140,9 mg/l  
woda morska 140,9 mg/l  
osady słodkowodne 552 mg/kg  
osady morska woda 552 mg/kg  
gleba 28 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa. Dbać o czystość i ład na stanowisku pracy.

#### Ochrona oczu

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odporna na działanie rozpuszczalników organicznych)

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

## Ochrona dróg oddechowych

Unikać kontaktu z oparami –przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Wygląd: przeźroczysta bezbarwna ciecz w aerozolu.
- b) Zapach: charakterystyczny dla izopropanolu.
- c) Próg zapachu: nie określono.
- d) pH: nie oznacza się -mieszanina złożona z substancji organicznych.
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: poniżej -20°C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych dla mieszaniny.
- g) Temperatura zapłonu: nie ma zastosowania – aerozol.
- h) Szybkość parowania: nie określono.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): mieszanina skrajnie łatwopalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie określono.
- k) Ciężar właściwy par: 0,35MPa (20°C).
- l) Ciężar właściwy par: pary gęstsze od powietrza.
- m) Ciężar właściwy: 0,784-0,787 (20°C).
- n) Rozpuszczalność: bardzo dobrze rozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach polarnych.
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono.
- p) Temperatura samozapłonu: nie określono
- q) Temperatura rozkładu; brak dostępnych danych
- r) Lepkość: mieszaniny nie badano
- s) Właściwości wybuchowe: Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające: brak danych

### **9.2. Inne informacje**

Nie są znane.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Załącznik nr 2 do Procedury P-03

Strona 5 z 9



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem należy go chronić przed światłem i nagrzaniem powyżej 50°C. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych.  
Unikać źródeł ognia.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy mogą powodować korozję pojemników

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mieszaniny mogą powstawać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla,

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Izopropanol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: powyżej 70% po 10 dniach

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Izopropanol: współczynnik biokoncentracji BCF=3, bioakumulacja niska.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadu:

07 06 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste.

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

15 01 11\* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

16 05 04\* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowania jednorazowe przekazać do recyklingu.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

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

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepka 2.1

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie określono.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem 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. 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity 6 czerwca 2019 r (Dz. U. 2019 poz. 1225).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 09.05.2018 r.
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z 01 grudnia 2018 r.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1398) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2019, poz. 544).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz. U. 2016 poz. 1488 z dnia 9 września 2016 r.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 marca 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 701).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 13.12.2017 (Dz. U. 2019 poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz.1923).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. (Dz. U. 2019 poz. 769).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 1 lutego 2019 (Dz. U. 2019 poz. 382).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2009 Nr 188, poz.1460) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 kwietnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz.975).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (DZ.U. UE z 2004 L 104 z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z dnia 19.04.2012.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:

Zmiany w Sekcjach 1, 15, 16.

### 16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS          | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                 |
| NDSch        | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                        |
| NDSP         | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                                                        |
| NOAEL        | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                              |
| NOEC         | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian organizmów wodnych                          |
| Numer CAS    | Oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service                                   |
| Numer EINECS | numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym |
| OECD         | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                   |
| PBT          | Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne                                                           |
| DNEL         | Poziom niepowodujący zmian.                                                                                     |
| PNEC         | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (predicted no-effect concentration)                      |
| vPvB         | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                     |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARAT PRZECIW ZAPAROWYWANIU SZYB

Nr karty: 26  
Data wydania: 29.10.2004  
Aktualizacja: 08.10.2019  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
(D. U. Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późn. zm.

## 16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych z kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz w oparciu o obecny stan naszej wiedzy wynikających z badań literaturowych i doświadczenia.

## 16.4. Metoda klasyfikacji mieszaniny

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności preparatu. Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

## 16.5. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| H 220        | Skrajnie łatwopalny gaz                                             |
| H 225        | Wysoce łatwopalna ciecz i i pary                                    |
| H 280        | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzany może eksplodować. Gaz sprężony. |
| Flam. Gas 1  | Gaz łatwo palny, kategoria zagrożenia 1                             |
| Press. Gas   | Gaz skroplony                                                       |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwo palna, kategoria zagrożenia 2.              |

## 16.6. Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.