

## KARTA CHARAKTERYSTYKI - MSDS ALKOHOL IZOPROPYLOWY

Data sporządzenia: **2002-12-19**    Data aktualizacji: **2015-06-01**

Wydanie: **5**

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)**

Wzór chemiczny : **CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>**

Numer CAS : **67-63-0**

Oznakowanie WE : **200-661-7**

Numer indeksowy : **603-117-00-0**

Numer rejestracji : **01-2119457558-25-xxxx**

Synonimy : **alkohol izopropylowy, izopropanol, propan-2-ol, 2-hydroksypropan**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

przemysł kosmetyczny, farmaceutyczny, chemiczny; jako rozpuszczalnik

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI DYSTRYBUTOR:

**BIOMUS sp. z o.o.**

ul. Chemiczna 7 **20-329 LUBLIN**

Tel. +48.665800600

E-mail: biomus@wp.pl strona internetowa: [www.biomus.eu](http://www.biomus.eu)

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Artur Tryksza tel.: +48.665800600

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.665800600 (czynny 10<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

##### Piktogramy



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241 Używać przeciwwybuchowego/wentylującego/oświetleniowego sprzętu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P370+378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszonej wody/proszków/pian gaśniczych do gaszenia.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Pilna konsultacja okulistyczna wobec ryzyka uszkodzenia rogówki.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.**

- Połknięcie : **Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ból i zawroty głowy, senność i inne objawy ze strony centralnego układu nerwowego; ból oczu, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie powiek. Po połknięciu substancja może ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenie płuc.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoco łatwopalna, drażniąca ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej i aparat izolujący drogi oddechowe skompletowany z maską.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

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

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie używać iskrzących narzędzi, unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Magazynować w zamykanych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Brak.

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

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

#### **Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP):**

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSC<sub>h</sub>: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów :- rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

#### **Wartości DNEL i PNEC:**

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 140,9 mg/l

PNEC woda morską: 140,9 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552 mg/kg

PNEC gleba: 28 mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

### Środki ochrony indywidualnej:

**ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - respirator

**ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne z osłonami bocznymi

**ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

**ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

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

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: ostry, charakterystyczny, alkoholu

Temperatura topnienia: - 89 °C

Temperatura wrzenia: 82 °C

Temperatura zapłonu: 15 °C

Temperatura samozapłonu: > 350 °C

Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:

- dolna: 2,0% obj.

- górna: 13,0% obj.

Gęstość: 0,785 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość par względem powietrza: 2,2

Prężność par:

- w temp. 20°C: 43 hPa- w temp. 30°C: 76 hPa

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C: miesza się bez ograniczeń

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

Współczynnik załamania światła w temp. 20°C: 1,3771

Lepkość w temp. 15°C: 2,86 mPa·s

Log P(o/w): 0,05

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności. Wchodzi w reakcje z silnymi kwasami i silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Ciepło, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Unikać temperatur powyżej 35 °C, bezpośredniego narażenia na promienie słoneczne.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Aldehydy, aminy, silne utleniacze, substancje żrące, chlorowcopochodne, metale alkaliczne.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### **Toksyczność ostra:**

LD50 (szczur, doustnie): 5840 mg/kg

LD50 (królik, skórnie): 13900 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 25000 mg/m<sup>3</sup>

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** może wysuszać skórę powodując dyskomfort i zapalenie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje podrażnienie oczu, może powodować uszkodzenie tkanek oka.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie oczekuje się działania uczulającego na skórę i drogi oddechowe.

**Mutagenność:** nie oczekuje się działania mutagennego.

**Rakotwórczość:** nie oczekuje się działania rakotwórczego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie oczekuje się działania szkodliwego na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** może powodować senność i zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** nie oczekuje się działania toksycznego na narządy przy powtarzalnym narażeniu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

#### **Dalsze dane:**

Stężenie oparów powyżej zalecanego poziomu jest drażniące dla oczu i układu oddechowego; może powodować ból i zawroty głowy, działać znieczulająco oraz wpływać niekorzystnie na ośrodkowy układ nerwowy. Przedłużony lub/i powtarzalny kontakt ze skórą może powodować jej odtłuszczenie, a następnie zapalenie skóry. Po połknięciu, małe ilości cieczy mogą ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenia płuc lub odmę płuc.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### **Ekotoksyczność:**

LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

#### **Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

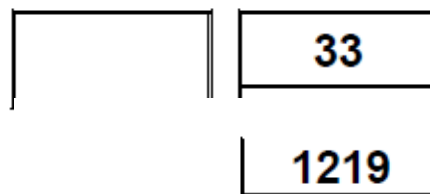
Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:  
odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
  - Opakowania:  
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,  
15 01 04 – opakowania z metalu
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
  - Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

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

- a) Numer ONZ :**UN 1219**
- b) Nazwa przewozowa : **IZOPROPANOL**
- c) Numer zagrożenia :**33**
- d) Klasa RID / ADR :**3**
- e) grupa pakowania :**II**
- f) Nalepki :**3**
- g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**D/E**



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

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

#### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. 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 (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. 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.

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals

Bureau) Aktualizacja sekcji 2

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**