

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Alkohol izopropylowy

strona 1 z 5

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

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

Wzór chemiczny : $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

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

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

Numer indeksowy :

Numer rejestracji :

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

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

przemysł kosmetyczny, farmaceutyczny, chemiczny

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy CHEMACK
44-160 Rudziniec,
ul. Górna 20,
tel.032/2300790

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numery telefonów alarmowych:

- 998 straż pożarna
- 999 pogotowie ratunkowe
- 112 dla użytkowników telefonów komórkowych

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

KLASYFIKACJA:

F; R11

Xi; R36

R67

Numer indeksowy: 603-117-00-0

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 R i 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Alkohol izopropylowy

strona 2 z 5

H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

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	

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).

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pilna konsultacja okulistyczna wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Dalsze postępowanie zgodne z zaleceniami okulisty.

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć odzież**, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem. Jeżeli obrażenia są rozległe zasięgnąć porady lekarza.

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

- Połknięcie : W razie omyłkowego połknięcia poszkodowany powinien natychmiast wywołać u siebie wymioty. Później nie prowokować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Szczególne zagrożenia

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

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Specjalne wyposażenie ochronne

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

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

Środki ochrony środowiskowe:

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

Sposób czyszczenia:

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.

Uwaga: obszar zagrożony wybuchem.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Obchodzenie się z substancją: 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI (SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Alkohol izopropylowy

strona 3 z 5

na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

Rodzaj magazynu: magazyn cieczy palnych; ognioodporny, z mechaniczną wentylacją i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, bez ogrzewania.

Wspólne magazynowanie: wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

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

Najwyższe dopuszczalne stężenia

NDS 900 mg/m³ (propan-2-ol)

NDSch 1200 mg/m³

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29.11.2002r.; Dz.U.Nr 217, poz.1833 ze zmianami

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów :- rozporządzenie MZ z dnia 20 .04.2005r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645)

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: wskazana w przypadku pylenia - respirator

ochrona oczu: wskazana - okulary ochronne

ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne

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.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia w temp. 20 °C: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: ostry, charakterystyczny

Temperatura topnienia: -89,5 °C

Temperatura wrzenia: 82,4 °C

Temperatura zapłonu: 12 °C

Temperatura samozapłonu: 400 °C

Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:

– dolna: 2,0% obj.

– górna: 12,0% obj.

Stężenie stechiometryczne: 4,46% obj.

Gęstość w temp. 20 °C: 0,785 g/cm³

Gęstość par względem powietrza: 2,07

Prężność par:

– w temp. 20 °C: 43 hPa

– w temp. 30 °C: 76 hPa

Stężenie pary nasyconej:

– w temp. 20 °C: 106 g/m³

– w temp. 30 °C: 181 g/m³

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

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

Właściwości dodatkowe

Temperatura krytyczna: 235,17 °C

Ciśnienie krytyczne: 4,76 MPa

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

Lepkość w temp. 15 °C: 2,86 mPa·s

Ciepło właściwe: 2,57 J/(g·K)

Ciepło parowania:

– w temp. wrzenia: 663,9 J/g

– w temp. 25 °C: 757,9 J/g

Ciepło spalania: -33,41 kJ/g

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura.

Materiały, których należy unikać: silnymi utleniaczami, ługami, aminami, alkanoloaminami, aldehydami. Atakuje żelazo, aluminium, stop Monela.

Niebezpieczne produkty rozkładu: dwutlenek węgla, woda.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Alkohol izopropylowy

strona 4 z 5

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

Próg wyczuwalności zapachu – 100-500 mg/m³
LD 50 (szczur, doustnie) – 5045 mg/kg
LC 50 (szczur, inhalacja) – brak danych
LD 50 (królik, skóra) – 12800 mg/kg
TDL 0 (człowiek, doustnie) – 223 mg/kg
LDL 0 (człowiek, doustnie) – 3570 mg/kg

Dalsze dane:

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: substancja działająca drażniąco oraz narkotycznie.

Drugi wchłaniania: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego: pary w stężeniach bliskich najwyższych dopuszczalnych wartości u osób nie przyzwyczajonych powodują łzawienie oczu, uczucie podrażnienia nosa. Wdychanie par w dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, bradykardię, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, depresję ośrodkowego układu oddechowego, zaburzenia świadomości, utratę przytomności, śpiączkę. Skażenie skóry może wywołać jej zaczerwienienie i stan zapalny, a wchłanianie przez skórę może spowodować ogólne objawy zatrucia. Skażenie oczu powoduje zaczerwienienie, ostry stan zapalny i oparzenia rogówki z powikłaniami ze strony gałki ocznej. Zatrucie drogą pokarmową wywołuje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę z ryzykiem krwotocznego zapalenia żołądka (w dawce 10 ml) oraz objawów narkotycznych, jak w zatruciu drogą inhalacyjną. Wypicie 100 ml może spowodować śmierć. Następstwem ostrego zatrucia może być uszkodzenie wątroby i nerek.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC 50 /96 h dla ryb *Pimephales promelas* – 9640 mg/l
EC 50 /48 h dla skorupiaków – brak danych

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7020 mg/l (LC 0 /48 h)
– skorupiaków *Daphnia magna* – 5102 mg/l (EC 0 /24 h)
– bakterii *Pseudomonas putida* – 1050 mg/l
– glonów: *Scenedesmus quadricauda* – 1800 mg/l
Microcystis aeruginosa – 1000 mg/l
– pierwotniaków: *Entosiphon sulcatum* – 4930 mg/l
Uronema parduczi – 3425 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* – 8970 mg/l (LC 50 /48 h), 9750 mg/l (LC 100 /48 h)
– skorupiaków *Daphnia magna* – 9714 mg/l (EC 50 /24 h), >10000 mg/l (EC 100 /24 h)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Niszczenie i neutralizacja

Alkohol izopropylowy należy niszczyć przez spalanie, zgodnie z obowiązującą instrukcją.

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 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :UN 1219

b) Nazwa przewozowa :

**IZOPROPANOL (ALKOHOL
IZOPROPYLOWY)**

c) Numer zagrożenia :33

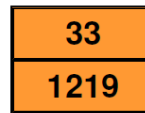
d) Klasa RID / ADR :3

e) grupa pakowania :II

f) Nalepki :3



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(SUBSTANCJI / MIESZANINY CHEMICZNEJ)

Alkohol izopropylowy

strona 5 z 5

- Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 tekst jednolity)
- 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.

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.
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr. 171, poz 1666) z późniejszymi zmianami.

16. INNE INFORMACJE

Określenia zagrożenia (R):

- R11 - Produkt wysoce łatwo palny..
- R36 - Działa drażniąco na oczy..
- R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy..

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)

Celem aktualizacji niniejszej karty było dostosowanie sposobu przekazu informacji we wszystkich 16. sekcjach karty do aktualnych przepisów prawnych zgodnie z intencją **GLOBALNIE UJEDNOLICONEGO SYSTEMU KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA CHEMIKALIÓW (GHS)**.