

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ALKOHOL IZOPROPYLOWY (PROPAN-2-OL)

Data sporządzenia: 2002-12-19

Data aktualizacji: 2022-11-28

Wydanie: 8

### 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**

Numer 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

**Zastosowania zidentyfikowane:** jako półprodukt, w formulacjach preparatów, w powłokach, środkach czyszczących, środkach smarnych, płynach do obróbki metalu, środkach spulchniających, jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się (środek antyadhezyjny), jako środek do odladzania, zapobiegający zamarzaniu; używany w paliwach, płynach funkcjonalnych, przy oczyszczaniu wody, przetwarzaniu polimerów; w przemyśle wydobywczym i w operacjach wiertniczych, w produkcji i przeróbce gumy, w przemyśle kosmetycznym, wykorzystywany jako odczynnik laboratoryjny, półprodukt do syntez organicznych.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### DYSTRYBUTOR:

**MARWIS MARCIN WIŚNIEWSKI**

ul. PRZYLEP-ZAKŁADOWA 17 66-015 ZIELONA GÓRA

Tel. +48 68 47 88 280

E-mail: [myjki@marwis.pl](mailto:myjki@marwis.pl) strona internetowa: [www.marwis.pl](http://www.marwis.pl)



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<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.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.

P403+235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer 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 : **bezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.**

- Kontakt ze skórą : **zdejmując zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem, dokładnie spłukać. W przypadku pojawienia się podrażnienia lub innych dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych dolegliwości wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 100 - 200 ml wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych dolegliwości wezwać lekarza.**

#### **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**

Leczenie objawowe.

### **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**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. W środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne związki/opary/dymy, w tym tlenki węgla.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

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

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

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Unikać źródeł zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu uwolnionego produktu. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia.

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia większej ilości substancji do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

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

## USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecz (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczony teren. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać i pracować z substancją z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznym wyładowaniom.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w instalację elektryczną i wentylacyjną wykonane w standardzie przeciwwybuchowym. Przeciwdziałać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zbiorniki, instalacje oraz wyposażenie powinno być uziemione.

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

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

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

NDSch: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: substancja oznakowana notacją "skóra" - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.

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

**Wartości DNEL i PNEC:**

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

- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg masy ciała/dzień

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

- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg masy ciała/dzień

- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg masy ciała/dzień

- PNEC woda słodka: 140,9 mg/l
- PNEC woda morska: 140,9 mg/l
- PNEC sporadyczne uwalnianie: 140,9 mg/l
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 2251 mg/l
- PNEC osad woda słodka: 552 mg/kg s.m. osadu
- PNEC osad woda słona: 552 mg/kg s.m. osadu
- PNEC gleba: 28 mg/kg s.m. gleby
- PNEC drapieżniki, zatrucie wtórne: 160 mg/kg pożywienia

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

### Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** stosować okulary ochronne lub gogle chemoodporne, zgodne z normą EN 166.

### b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z EN 374, wykonane np. z kauczuku nitylowego o grubości  $\geq 0,35$  mm, kauczuku butylowego o grubości  $\geq 0,5$  mm i czasie przełomu  $> 480$  min; kontakt przez ochłapanie: rękawice wykonane z neoprenu o grubości 0,5 mm i czasie przebicia  $\geq 240$  min.

- Inne: buty i ubranie ochronne antystatyczne.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** gdy tworzą się pary/aerozole – maska, zgodna EN 140, z filtrem typu A lub lepszym.

• 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.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: bezbarwny
- c) Zapach: alkoholowy
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:  $-89^{\circ}\text{C}$
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  $82^{\circ}\text{C}$  (1013 hPa)
- f) Palność materiałów: wysoce łatwopalna ciecz i pary

g) Dolna i górna granica wybuchowości: -

dolna: 2% vol

- górna: 13% vol

h) Temperatura zapłonu: 12°C (metoda tygła zamkniętego)

i) Temperatura samozapłonu: 399 - 455,6°C

j) Temperatura rozkładu: brak danych

k) pH: brak danych

l) Lepkość kinematyczna: brak danych

m) Rozpuszczalność: miesza się z wodą

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): 0,05 (25°C)

o) Prężność pary: 6,02 kPa (25°C)

p) Gęstość lub gęstość względna:

- gęstość: 785,5 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

- gęstość względna: 0,8 (woda = 1)

q) Względna gęstość pary: brak danych

r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Lepkość dynamiczna: 2,1 mPa\*s (25°C)

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Przy dłuższym przechowywaniu mogą tworzyć się nadtlenki.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła ciepła, zapłonu, iskrzenia, otwartego ognia, ogrzewanie, wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne środki utleniające. Silne kwasy. Metale aktywne chemicznie. Chlor. Silne zasady. Aldehydy. Aluminium. Aminy. Żelazo. Związki chlorowane.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

## 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

### a) Toksyczność ostra:

LD50 (pokarmowo; szczur; OECD 401): 5840 mg/kg

LD50 (skórnie; królik; OECD 402): 13900 mg/kg masy ciała

LC50 (inhalacyjnie, pary; szczur; OECD 403): >25000 mg/m<sup>3</sup>/6h

Toksyczność ostra (pokarmowo): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (skórnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (inhalacyjnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### b) Działanie żrące/drażniące na skórę: nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Test in

vivo: królik - nie działa drażniąco przy aplikacji na skórę.

### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy. Test in vivo:

królik; OECD 405 - drażniący na oczy.

### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Test in vivo:

test Buehlera; świnka morska; OECD 406 - nie działa uczulająco

### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Test in vivo: test mikrojądrowy, mysz; OECD 474 - wynik negatywny.

Test in vitro: test Ames, z oraz bez aktywacji metabolicznej; *S. typhimurium*; OECD 471 - wynik negatywny.

Test in vitro: test mutacji genów komórek ssaków; z oraz bez aktywacji metabolicznej; OECD 471 - wynik negatywny.

### f) Działanie rakotwórcze: niesklasyfikowany.

NOEL (szczur; inhalacyjnie, pary; narażenie ostre; 104 tygodnie; OECD 451): 12290 mg/m<sup>3</sup>

NOEL (mysz; inhalacyjnie, pary; narażenie ostre; 104 tygodnie; OECD 451): 12290 mg/m<sup>3</sup>

### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: niesklasyfikowany.

### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: niesklasyfikowany.

NOAEC (szczur; inhalacyjnie, 2 lata; onkogenność; OECD 451): 12500 mg/m<sup>3</sup>

### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: niesklasyfikowany.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Kontakt z oczami:** działa drażniąco na oczy.

**Wdychanie:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

### Działanie ekotoksyczne:

LC50 (ryby, *Pimephales promelas*; 96 godz.; OECD 203): 9640 mg/l

EC50 (rozwiłitka, *Daphnia magna*, 24 godz.; OECD 202): >10000 mg/l

Próg toksyczności - algi (*Scenedesmus quadricauda*; średnia wartość ekstynkcji; 7 dni): 1800 mg/l

Próg toksyczności - mikroorganizmy (*Pseudomonas putida*; średnia wartość ekstynkcji; 16 godz.): 1050 mg/l

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo biodegradowalna.

BOD: 1,19 g O<sub>2</sub>/g substancji (5 dni, metoda EU C.5)

COD: 2,23 g O<sub>2</sub>/g substancji (metoda EU C.6)

Biodegradacja: 53% - 5 dni

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Ze względu na wartość współczynnika podziału n-oktanol/woda (Log Pow: 0,05) bioakumulacja nie jest spodziewana.

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Substancja miesza się z wodą.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### 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:

odpowiednia 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, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU 14.1.

### NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1219
RID	1219
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
RID	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

#### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Dane niedostępne

#### **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Dane niedostępne

- 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 LUB MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286, z 2020 poz. 61).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

#### **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.

#### **Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:**

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BOD - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

COD - Chemiczne zapotrzebowanie na tlen

DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian EC50 - Stężenie

efektywne, przy którym obserwuje się 50% zmiany ECHA - Europejska

Agencja Chemikaliów

EN - Norma Europejska

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów LD50 -

Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów NDS - Najwyższe

Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSP - Najwyższe

Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NOEL - Najwyższy poziom, przy którym nie

obserwuje się szkodliwych zmian

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS) numer

UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w europejskim wykazie EINECS, ELINCS lub NLP. OECD -

Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC -

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych UE -

Unia Europejska

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WE -

Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. 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 obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

#### **Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja: sekcja 2, 9, 11, 12, 16.

**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.**