

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol**
- **Numer artykułu:** 1870
- **Numer według CAS:**  
78-83-1
- **Numer WE:**  
201-148-0
- **Numer indeksu:**  
603-108-00-1
- **Numer rejestracji** 01-2119484609-23-XXXX
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia**
  - F Formulacja lub przepakowanie
  - IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
- **Sektor zastosowań**
  - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
  - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
  - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
  - SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
- **Kategoria produktu**
  - PC19 Półprodukty
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy
  - PC21 Chemikalia laboratoryjne
  - PC29 Farmaceutyki
  - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
  - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
  - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
  - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
  - Zastosowanie przemysłowe
  - Odczynniki laboratoryjne
  - Analiza chemiczna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Th. Geyer GmbH & Co. KG  
Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417  
www.thgeyer.de

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 1)

sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Poisones Information Centre  
 Department of Internal Diseases & Acute Poisoning  
 Treatment  
 Institute of Internal Diseases  
 Medical University of Gdansk  
 UL. Debinski 7  
 80211 Gdansk  
 Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **2.2 Elementy oznakowania**· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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 [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

**Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol**

(ciąg dalszy od strony 2)

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · 2.3 Inne zagrożenia

### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.1 Substancje

#### · Nazwa wg nr CAS

78-83-1 2-metylopropan-1-ol

#### · Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 201-148-0

· Numer indeksu: 603-108-00-1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### · Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.  
 Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### · Po wdychaniu:

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.  
 Zadbaj o świeże powietrze.  
 Natychmiast sprowadzić lekarza.  
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### · Po styczności ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.  
 Po długotrwałym kontakcie lub oznakach zmian skórnych (zaczerwienienie lub inne objawy zapalne) należy zwrócić się do lekarza.  
 Ewentualnie jednocześnie uważają wdychanie przeprowadzono

#### · Po styczności z okiem:

Chronić oko niezranione.  
 Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### · Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
 Ostrzeżenie przed wymiotowaniem. Podawać węgiel aktywny i siarczan sodowy.  
 Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.  
 Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### · Wskazówki dla lekarza: Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label

### · 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skurcze  
 Zawroty głowy  
 Dolegliwości żołądkowo-jelitowe  
 Nudności  
 aspiracja

#### · Zagrożenia

Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

**Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol**

(ciąg dalszy od strony 3)

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

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

dać przypadku podrażnienia płuc glikokortykoidy Aerosol

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

Dalsza obserwacja pod względem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

Palny.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· **Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Danger Zone ewakuacji.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wyspany.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Unikać skóry i oczu

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 4)

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym.

Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

W przestrzeni parowej zamkniętych systemów mogą się zbierać ślady palnych materiałów, dlatego utrzymywać z daleka źródła zapłonu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Usunięto z ognia i źródeł ciepła.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

· **Klasa składowania: 3**

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**CAS: 78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| NDS | NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> |
|     | NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>   |
|     | skóra                        |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.



Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

**Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol**

(ciąg dalszy od strony 5)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| · <b>Forma:</b>  | Płynny    |
| · <b>Kolor:</b>  | Bezbarwny |
| · <b>Zapach:</b> | Słodkawy  |

· **Wartość pH:** 7

· **Zmiana stanu**

|  |         |
|--|---------|
| · <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                          | -108 °C |
| · <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b> | 108 °C  |

· **Temperatura zapłonu:** 27 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura palenia się:** 390 °C

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Nieokreślone.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| · <b>Dolna:</b> | 1,7 Vol % |
| · <b>Górna:</b> | 12 Vol %  |

· **Prężność par w 20 °C:** 12 hPa

· **Gęstość w 20 °C:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>  
Nie jest określony.

· **Gęstość względna** Nieokreślone.

· **Gęstość par** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Szybkość parowania</b>                             | Nieokreślone.                             |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20 °C:</b> | 100 g/l                                   |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>         | Nieokreślone.                             |
| · <b>Lepkość:</b>                                       |   |
| Dynamiczna w 20 °C:                                     | 3,95 mPas                                 |
| Kinetyczna:   | Nieokreślone.                             |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                            | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.  
Reakcje z czynnikami redukującymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło, płomień, iskry  
Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Zapalne gazy/pary  
W przypadku pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych pasów ognia i oparów.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 2.460 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 3.400 mg/kg (królik) |

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej: -**
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją W** oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów  
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

#### · Europejski Katalog Odpadów

|           |   |
|-----------|---|
| 07 00 00  | ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ  |
| 07 01 00  | odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych organicznych substancji chemicznych |
| 07 01 04* | inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste                          |
| HP3       | Łatwopalne  |
| HP4       | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu                                  |
| HP5       | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją                     |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1212
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1212 IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY)
- **IMDG, IATA** ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31



Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 8)

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>· ADR</li> </ul>   |   |
|   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Klasa</li> <li>· Nalepka</li> </ul>   | 3 (F1) materiały ciekłe zapalne<br>3  |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>   |   |
|   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>   | 3 materiały ciekłe zapalne<br>3   |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupa pakowania</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  |   |
|  | III   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</li> </ul>  |   |
|  | Nie ma zastosowania.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</li> <li>· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</li> <li>· Numer EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul> |   |
|  | Uwaga: materiały ciekłe zapalne<br>30<br>3-06<br>A  |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</li> </ul>  |   |
|  | Nie ma zastosowania.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Transport/ dalsze informacje:</li> </ul>  |   |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Ilości ograniczone (LQ)</li> <li>· Ilości wyłączone (EQ)</li> <li>· Kategoria transportowa</li> <li>· Kodów zakazu przewozu przez tunele</li> </ul>          |   |
|  | 5L<br>Kod: E1<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml<br>3<br>D/E |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>  |   |
|  | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                          |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>   | UN 1212 IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY), 3, III  |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 23.09.2021

Numer wersji 5

Aktualizacja: 22.01.2016

Nazwa handlowa: 2-metylopropan-1-ol

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 40
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych** Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
Substancja nie zawarta
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.  
Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
- **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3