

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
Nr CAS: 67-63-0  
Nr Index: 603-117-00-0  
Nr WE: 200-661-7

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Chemikalia laboratoryjne

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                         |                                 |                            |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Nazwa firmy:            | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                            |
| Ulica:                  | Stempelstraße 6                 |                            |
| Miejscowość:            | D-47167 Duisburg                |                            |
| Telefon:                | 0203/5194-0                     | Telefaks: 0203/5194-290    |
| e-mail:                 | info@berndkraft.de              |                            |
| Osoba do kontaktu:      | Abteilung Produktsicherheit     | Telefon: 0203/5194-107/117 |
| e-mail:                 | produktsicherheit@berndkraft.de |                            |
| Internet:               | www.berndkraft.de               |                            |
| Wydział Odpowiedzialny: | Abteilung Produktsicherheit     |                            |

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

W przypadku takich zdarzeń z substancjami niebezpiecznymi [lub towarami niebezpiecznymi] jak, wyciek, wylup, pożar, wystawienie na działanie substancji lub wypadek, proszę dzwonić do CHEMTREC – całą dobę Poza USA i Kanadą: +1 703 741-5970 (możliwe rozmowy na koszt abonenta) Na terenie USA i Kanady: 1-800-424-9300

#### Informacja uzupełniająca

Brak danych

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 2 z 12

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoko 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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P240           | Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  |
| 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+P233      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.   |

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Wzór chemiczny:    | CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> |
| Masa cząsteczkowa: | 60,1 g/mol                            |

**Składniki niebezpieczne**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                       | Ilość        |
|---------|---|--------------|
|         | Nr WE   |              |
|         | Nr Index  |              |
|         | Nr REACH  |              |
|         | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)       |              |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol        | 100 %        |
|         | 200-661-7   | 603-117-00-0 |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Informacja uzupełniająca**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (0,1 % (w/w)).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Brak danych

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.  
Natychmiast sprowadzić lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda  
Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 3 z 12

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Produkt drażniący  
Problemy z oddychaniem  
Bóle głowy  
Zamroczenie  
Zawroty głowy  
Stan oszołomienia  
Narkoza

Utrata świadomości

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Brak danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

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

Ciecze zapalne

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Należy zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 4 z 12

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.  
Procedury działania na wypadek zagrożenia  
Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### **Dla osób udzielających pomocy**

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.  
Niebezpieczeństwo wybuchu

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

##### **W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.  
Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).  
Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać  
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

##### **Inne informacje**

Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

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

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.  
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).  
Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.  
Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.  
Unikać: tworzenie aerozoli lub mgieł Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### **Informacja uzupełniająca**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 5 z 12

**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.  
Magazynować w chłodnym i suchym miejscu.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

przepisy danego kraju

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed światłem słonecznym.  
Chronić przed: Światło  
minimalna temperatura magazynowania +5°C  
maksymalna temperatura magazynowania +30°C

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Chemikalia laboratoryjne

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Parametry kontrolne**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol     | 900               |                     | NDS (8 h)      |        |
|         |                 | 1200              |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                | Droga narażenia | Działania   | Wartość                 |
|---------|--|-----------------|-------------|-------------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol |                 |             |                         |
|         | Pracownik DNEL, długotrwałe                    | inhalacyjny     | systemiczny | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
|         | Pracownik DNEL, długotrwałe                    | skórny          | systemiczny | 888 mg/kg m.c./dziennie |
|         | Konsument DNEL, długotrwałe                    | inhalacyjny     | systemiczny | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
|         | Konsument DNEL, długotrwałe                    | skórny          | systemiczny | 319 mg/kg m.c./dziennie |
|         | Konsument DNEL, długotrwałe                    | doustny         | systemiczny | 26 mg/kg m.c./dziennie  |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                | Dziedzina środowiska                        | Wartość    |
|---------|--|---|------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol |   |            |
|         |  | Woda słodka                                 | 140,9 mg/l |
|         |  | Woda słodka (uwalnianie okresowe)           | 140,9 mg/l |
|         |  | Woda morską                                 | 140,9 mg/l |
|         |  | Osad wody słodkiej                          | 552 mg/kg  |
|         |  | Osad morski                                 | 552 mg/kg  |
|         |  | Zatrucie wtórne                             | 160 mg/kg  |
|         |  | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 2251 mg/l  |
|         |  | Gleba                                       | 28 mg/kg   |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 6 z 12

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

##### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

##### **Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Odpowiednimi przykładami są rękawice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) z następującą specyfikacją (badanie zgodnie z EN 374):

Przy częstszym kontakcie z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 730 Camatril® Velours

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) 0,4 mm

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 720 Camapren®

Odpowiedni materiał: CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy) 0,65 mm

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): > 120 min

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów dostarczanych przez nas. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### **Ochrona skóry**

Nosić odzież ognioodporną lub opóźniającą zapalenie.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

##### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: A

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.

Niebezpieczeństwo wybuchu

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny:

Ciekły

Kolor:

bezbarwny

Zapach:

po: Alkohol

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 7 z 12

#### Zmiana stanu

|   |             |
|---|-------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | -89,5 °C    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 82,5 °C     |
| Temperatura sublimacji:   | Brak danych |
| Temperatura mięknięcia:   | Brak danych |
| Punkt pour:   | Brak danych |
| :   | Brak danych |
| Temperatura zapłonu:  | 11,7 °C     |

#### Palność materiałów

|               |             |
|---------------|-------------|
| stały/ciekły: | Brak danych |
| gazu:         | Brak danych |

#### Właściwości wybuchowe

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Granice wybuchowości - dolna: | 2 obj. %  |
| Granice wybuchowości - górna: | 13 obj. % |
| Temperatura samozapłonu:      | 425 °C    |

#### Temperatura samozapłonu

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| ciała stałego:                      | Brak danych         |
| gazu:                               | Brak danych         |
| Temperatura rozkładu:               | Brak danych         |
| pH (przy 20 °C):                    | neutralny           |
| Lepkość dynamiczna:<br>(przy 20 °C) | 2,2 mPa·s           |
| Lepkość kinematyczna:               | Brak danych         |
| Czas wypływu:                       | Brak danych         |
| Rozpuszczalność w wodzie:           | łatwo rozpuszczalny |

#### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda: | log Pow: 0,05           |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)            | 44 hPa                  |
| Prężność par:<br>(przy 50 °C)            | 76 hPa hPa              |
| Gęstość:                                 | 0,786 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                         | Brak danych             |
| Względna gęstość pary:                   | Brak danych             |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Kontynuowana palność:   | Samoutrzymywalne spalanie |
| Właściwości utleniające |                           |
| Brak danych             |                           |

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 8 z 12

|   |             |
|---|-------------|
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | Brak danych |
| Zawartość rozpuszczalnika:              | Brak danych |
| Zawartość ciała stałego:                | Brak danych |
| Szybkość odparowywania względna:        | Brak danych |

**Informacja uzupełniająca**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Tworzenie: Nadtlenki

**10.2. Stabilność chemiczna**

Chronić przed:  
Światło  
Powietrze

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Utleniacz, Metale alkaliczne, Metal ziem alkalicznych,  
, Kwas azotowy, aldehydy  
Aminy, Aluminium, Chlor (Cl<sub>2</sub>)  
Trójchlorek fosforu, Silny kwas, Fosgen  
Nadtlenek wodoru, Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Żelazo.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

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

**10.5. Materiały niezgodne**

Wyroby gumowe  
Wyroby z tworzyw sztucznych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nadtlenki  
W przypadku pożaru:  
SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Informacje uzupełniające**

Nadtlenki

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

**Toksyczność ostra**

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

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 9 z 12

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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. (propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol)

#### 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.

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych

#### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### Inne informacje

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Obrzęk płuc Zapalenie płuc (pneumonia)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Informacja uzupełniająca

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                | Dawka        | [h]   [d] | Gatunek | Źródło              | Metoda                                   |
|---------|--|--------------|-----------|---------|---------------------|--|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol |              |           |         |                     |  |
|         | Ostra toksyczność dla ryb                      | LC50<br>mg/l | 10000     | 96 h    | Pimephales promelas | Publication (1983)<br>OECD Guideline 203 |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

95 %; 21 d; aerob

OECD-301E

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna                                | Log Pow |
|---------|--|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol | 0,05    |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty**

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 10 z 12

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1219                            |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY) |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 3                                  |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | II                                 |
| Etykiety:  | 3                                  |
| Kod klasyfikacji:  | F1                                 |
| Postanowienia specjalne:                                   | 601                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                                    | 1 L                                |
| Udostępniona ilość:  | E2                                 |
| Kategorie transportu:                                      | 2                                  |
| Numer zagrożenia:  | 33                                 |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:                     | D/E                                |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1219                            |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY) |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 3                                  |
| <b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>                       | II                                 |
| Etykiety:  | 3                                  |
| Kod klasyfikacji:  | F1                                 |
| Postanowienia specjalne:                                   | 601                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                                    | 1 L                                |
| Udostępniona ilość:  | E2                                 |

**Transport morski (IMDG)**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b> | UN 1219                         |
| <b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>        | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>    | 3                               |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 11 z 12

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b> | II       |
| Etykiety:                     | 3        |
| Postanowienia specjalne:      | -        |
| Ilość ograniczona (LQ):       | 1 L      |
| Udostępniona ilość:           | E2       |
| EmS:                          | F-E, S-D |

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 1219                         |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 3                               |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | II                              |
| Etykiety:   | 3                               |
| Postanowienia specjalne:                                | A180                            |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 1 L                             |
| Passenger LQ:   | Y341                            |
| Udostępniona ilość:                                     | E2                              |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 353                             |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 L                             |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 364                             |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 60 L                            |

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1.

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 2-Propanol mind. 99,0 % ekstra czysty

Data aktualizacji: 25.03.2021

Numer materiału: 07030

Strona 12 z 12

arkusza o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.