

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 07.05.2012 Data aktualizacji: 23.03.2023 Zastępuje: 15.07.2020 Wersja: 2.1  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony  
UFI : VJQU-67AK-A00R-FNMU (barwiony)  
2NQU-Q70Y-N008-306W (Bezbarwny)

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek do dezynfekcji skóry

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

B. Braun Medical AG  
Seesatz 17  
CH-6204 Sempach  
Szwajcaria  
T +41 (0) 58 / 258 50 00  
[info.bbmch@bbraun.com](mailto:info.bbmch@bbraun.com)

##### Dystrybutor

B. Braun Melsungen AG  
Carl-Braun-Straße 1  
D-34212 Melsungen  
Niemcy  
T +49(0) 5661 / 71-4422

[logistics.service@bbraun.com](mailto:logistics.service@bbraun.com)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Emergency-Telephone-Number: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Zawiera : Propan-2-ol  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H225 - Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 - Nie wdychać par.  
P280 - Stosować ochronę oczu.  
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.  
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 - Zawartość i pojemnik usunąć do zatwierdzonej placówce utylizacji odpadów.
- Dodatkowe zwroty : Obowiązuje dla krajów, w których produkt jest zaklasyfikowany jako produkt leczniczy: Produkt zgodnie z wytycznymi UE jako produkt leczniczy nie podlega obowiązkowi oznakowania i klasyfikacji.  
Rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy (patrz sekcja 8) zakładać przy przelewaniu (napelnianiu lub wylewaniu) z większych pojemników (> 1000 ml).

Oznakowanie zgodne z: zwolnienie dla opakowań o pojemności 125 ml lub mniejszej

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
- Składniki niebezpieczne : Propan-2-ol
- Dodatkowe zwroty : Obowiązuje dla krajów, w których produkt jest zaklasyfikowany jako produkt leczniczy: Produkt zgodnie z wytycznymi UE jako produkt leczniczy nie podlega obowiązkowi oznakowania i klasyfikacji.  
Rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy (patrz sekcja 8) zakładać przy przelewaniu (napelnianiu lub wylewaniu) z większych pojemników (> 1000 ml).

### 2.3. Inne zagrożenia

- Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

- Uwagi : Roztwór alkoholowy

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]    |
|--|--|-------------|--|
| Propan-2-ol  | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457558-25 | ≥ 50 – < 55 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336        |
| Jodopowidon (kompleks jodu z poliwinylpirolidonem) | Numer CAS: 25655-41-8  | ≥ 1 – < 3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Informacje zawarte w sekcjach 4 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem ratunku lub z lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Podawać duże ilości wody do picia. Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem ratunku lub z lekarzem.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                 |

### 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    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłutek węgla.   |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać skoncentrowanego strumienia wody, mógłby on bowiem rozprószyć i rozprzestrzenić ogień. |

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

|  |   |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.             |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze             | : Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.   |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje                 | : Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się na poziomie podłoża.  |

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
|--------------------|---|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|--|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. |
| Inne informacje          | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.  |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |   |
|--|---|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.   |

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Środki techniczne      | : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.   |
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. |

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

Patrz sekcja 1.

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Propan-2-ol (67-63-0)  |   |
|--|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)  |
| NDS (OEL TWA)  | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSch (OEL STEL)   | 1200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uwaga  | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286   |

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

| Propan-2-ol (67-63-0)  |                            |
|--|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)   |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 888 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 500 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 26 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 88 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 319 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)  |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)  | 140,9 mg/l                 |
| PNEC aqua (woda morska)  | 140,9 mg/l                 |
| PNEC (Osady)   |                            |
| PNEC osady (woda słodka)   | 552 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)   | 552 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)  |                            |
| PNEC gleba   | 28 mg/kg suchej masy       |

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Informacje zawarte w sekcjach 8 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Butla do przemywania oczu z czystą wodą (EN 15154)

| Ochrona oczu                                |   |             |        |
|---|---|-------------|--------|
| rodzaj                                      | Zakres zastosowania                         | Właściwości | Norma  |
| Dobrze dopasowane okulary ochronne (EN 166) | Niebezpieczeństwo rozpryskania / rozpylenia |             | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna z długimi rękawami (DIN EN ISO 6530)

###### Ochrona rąk:

Zalecenie niniejsze opiera się wyłącznie na wynikach testów tolerancji chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374 w warunkach laboratoryjnych. W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych

| Ochrona rąk                                     |                  |                  |              |             |            |
|---|------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj  | Materiał         | Czas przebicia   | Grubość (mm) | przenikanie | Norma      |
| Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne | Kauczuk butylowy | 6 (> 480 minuty) | 0,7          |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

| Ochrona dróg oddechowych   |               |  |          |
|----------------------------|---------------|--|----------|
| Urządzenie                 | Rodzaj filtru | Warunek  | Norma    |
| Aparat oddechowy z filtrem | Typ A         | W przypadku nieodpowiedniej wentylacji, zakładać | EN 14387 |

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : Ciekły  
Kolor : Brunatna, pomarańczowy.

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

|  |   |
|--|---|
| Zapach   | : Niedostępny   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny   |
| Temperatura topnienia                          | : -88 °C Propan-1-ol  |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny   |
| Temperatura wrzenia                            | : 83 °C propan-1-ol   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary  |
| Właściwości wybuchowe                          | : Produkt nie jest wybuchowy. Niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem. |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny   |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | : 2 obj. % propan-1-ol  |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | : 12 obj. %   |
| Temperatura zapłonu                            | : 21 – 22 °C DIN 51755  |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny   |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny   |
| pH   | : 3,5 – 3,9   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny   |
| Rozpuszczalność                                | : Mieszalny.  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny   |
| Log Pow  | : 0,05 propan-1-ol  |
| Prężność pary                                  | : 60,2 hPa (20°C)   |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny   |
| Gęstość  | : 0,905 – 0,915 g/cm <sup>3</sup>   |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny   |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny   |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy   |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Zawartość LZO             | : < 55 % |
| Zawartość rozpuszczalnika | : <55%   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający. Metale alkaliczne i ziem alkalicznych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Propan-2-ol (67-63-0)   |               |
|-------------------------|---------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 5840 mg/kg    |
| LD50 skóra, królik      | 13900 mg/kg   |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25 mg/l 4 h |

| Jodopowidon (kompleks jodu z poliwinylpirolidonem) (25655-41-8) |              |
|---|--------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 4640 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur   | > 2500 mg/kg |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: 3,5 – 3,9  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.  
pH: 3,5 – 3,9  
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (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 (67-63-0)   |  |
|---|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Propan-2-ol (67-63-0) |   |
|-----------------------|---|
| LC50 dla ryby 1       | 9640 mg/l Pimephales promelas, 96 h     |
| EC50 Dafnia 1         | 10000 mg/l Daphnia magna, 48 h          |
| EC50 72h - Algi [1]   | 1800 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h |

| Jodopowidon (kompleks jodu z poliwinylpirolidonem) (25655-41-8) |                              |
|---|------------------------------|
| LC50 dla ryby 1   | 4,6 – 10 mg/l Leuciscus idus |



# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

| <b>Jodopowidon (kompleks jodu z poliwinylpirolidonem) (25655-41-8)</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| EC50 Dafnia 1  | 2,79 mg/l Daphnia magna           |
| Algi ErC50   | 4,91 mg/l Desmodesmus subspicatus |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>    |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji.    |
| Biodegradacja                   | 95 % 21 d, (metoda OECD 301E) |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| <b>Braunoderm zabarwiony niezabarwiony</b> |                  |
|--|------------------|
| Log Pow                                    | 0,05 propan-1-ol |

| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b> |      |
|------------------------------|------|
| Log Pow                      | 0,05 |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| <b>Braunoderm zabarwiony niezabarwiony</b>   |  |
|--|--|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |  |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|  |   |
|--|---|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.   |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania                 | : Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów. Opakowania pozostałe po zużytym produkcie należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał. |
| Dodatkowe informacje<br>Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.<br>: 07 06 04* - inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ługi macierzyste   |






## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

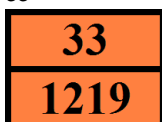
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                |   |   |   |   |
| UN 1219   | UN 1219   | UN 1219   | UN 1219   | UN 1219   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                       |   |   |   |   |
| IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)  | ISOPROPANOL<br>(ISOPROPYL ALCOHOL)  | Isopropanol   | IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)  | IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY)  |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>  |   |   |   |   |
| UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY), 3, II,<br>(D/E)                 | UN 1219 ISOPROPANOL<br>(ISOPROPYL ALCOHOL),<br>3, II (12°C c.c.)                  | UN 1219 Isopropanol, 3, II  | UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY), 3, II                             | UN 1219 IZOPROPANOL<br>(ALKOHOL<br>IZOPROPYLOWY), 3, II                             |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                   |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                      | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie:<br>Nie  | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                      | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie  | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie  |
| Brak dodatkowych informacji   |   |   |   |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|  |                     |
|--|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                 | : F1                |
| Przepisy szczególne (ADR)                | : 601               |
| Ilości ograniczone (ADR)                 | : 1I                |
| Ilości wyłączone (ADR)                   | : E2                |
| Instrukcje pakowania (ADR)               | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP19              |
| Kategoria transportowa (ADR)             | : 2                 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia            | : 33                |
| Pomarańczowe tabliczki                   | :                   |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

#### transport morski

|   |         |
|---|---------|
| Ograniczone ilości (IMDG)                     | : 1 L   |
| Ilości wyłączone (IMDG)                       | : E2    |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)        | : P001  |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : IBC02 |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)           | : T4    |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)    | : TP1   |
| Nr EmS (Ogień)                                | : F-E   |

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

Nr EmS (Rozlanie) : S-D  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : B  
Temperatura zapłonu (IMDG) : 12°C c.c.

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E2  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y341  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 353  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 5L  
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 364  
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L  
Przepisy szczególne (IATA) : A180  
Kod ERG (IATA) : 3L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1  
Przepisy szczególne (ADN) : 601  
Ograniczone ilości (ADN) : 1 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E2  
Przewóz jest dozwolony (ADN) : T  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A  
Wentylacja (ADN) : VE01  
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) : 1

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1  
Przepisy szczególne (RID) : 601  
Ograniczone ilości (RID) : 1L  
Ilości wyłączone (RID) : E2  
Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC02, R001  
Kategoria transportu (RID) : 2  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 33

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 55 %

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

| Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji)                          | Ilości progowe (w tonach) |             |
|--|---------------------------|-------------|
|  | Niski próg                | Wysoki próg |
| P5c CIECZE ŁATWOPALNE<br>Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b | 5000                      | 50000       |

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |   |
|--------------------|---|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF  |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego  |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)  |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany   |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej  |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne  |
| EN                 | Norma europejska  |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem   |

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| SDS                | Karta Charakterystyki  |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków  |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)  |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji  |
| LZO                | Lotne związki organiczne   |
| Numer CAS          | Numer CAS  |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób   |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego   |
| DOT                | Departament Transportu   |
| TDG                | Transport towarów niebezpiecznych  |
| REACH              | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów           |
| GHS                | Globalny zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów  |
| IBC-Code           | Międzynarodowy przepis bezpieczeństwa dotyczący transportu morskiego niebezpiecznych chemikaliów i szkodliwych dla zdrowia substancji luzem. |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008   |
| MARPOL 73/78       | MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki  |
| ADG                | Transport Australijskich Towarów Niebezpiecznych   |

### Inne informacje

: Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu / opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.

# Braunoderm zabarwiony / niezabarwiony

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Nr Karty charakterystyki: 00056-0006

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |   |
|----------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                  |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                                   |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2   |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318                             | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2   |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|--|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2   | H225 | Na podstawie wyników badań |
| Eye Irrit. 2   | H319 | Metoda obliczeniowa        |
| STOT SE 3  | H336 | Metoda obliczeniowa        |

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.