

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 1 z 13

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Nazwa substancji: NATURAL ISOBUTYL ACETATE  
Nr CAS: 110-19-0  
Nr Index: 607-026-00-7  
Nr WE: 203-745-1

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Wyłącznie jako aromat dla środków spożywczych i pasz

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Miejscowość: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Osoba do kontaktu: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Wydział Odpowiedzialny: Safety Management

#### 1.4. Numer telefonu

+49 2822 68561 99

#### alarmowego:

#### Informacja uzupełniająca

National emergency contact PL: Bureau for Chemical Substances 30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz  
+48426314724 or +48422538400 biuro@chemikalia.gov.pl <https://www.chemikalia.gov.pl/>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 2 z 13

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P240           | Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.                                                                                                          |
| P241           | Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.                                                                           |
| P242           | Używać nieiskrzących narzędzi.                                                                                                                           |
| P243           | Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.                                                                                           |
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                              |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu                                                                                   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                                                   |
| 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. |
| P312           | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                             |
| P370+P378      | W przypadku pożaru: użyć piany gaśniczej/Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia.                                                                              |
| P233           | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                                               |
| P403+P235      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                                             |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                            |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.                                                                                                          |

### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta nie jest wymieniona jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH, artykuł 59.

Substancja ta nie jest zidentyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) i nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia zgodnie z REACH, załącznik XIV.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Wzór chemiczny: C6 H12 O2  
Masa cząsteczkowa: 116,16 g/mol

#### Składniki odpowiednie

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                 |              |          | Ilość |
|----------|-------------------------------------------------|--------------|----------|-------|
|          | Nr WE                                           | Nr Index     | Nr REACH |       |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |              |          |       |
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE                        |              |          | 100 % |
|          | 203-745-1                                       | 607-026-00-7 |          |       |
|          | Flam. Liq. 2, STOT SE 3; H225 H336 EUH066       |              |          |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS   | Nr WE                                                                                        | Nazwa chemiczna                                          | Ilość |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|          |                                                                                              | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE |       |
| 110-19-0 | 203-745-1                                                                                    | NATURAL ISOBUTYL ACETATE                                 | 100 % |
|          | inhalacyjny: LC50 = 30 mg/l (pary); skórny: LD50 = >17400 mg/kg; doustny: LD50 = 13413 mg/kg |                                                          |       |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYL ACETATE**

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 3 z 13

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

**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**

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

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

Produkt wysoce łatwopalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

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

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYL ACETATE**

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 4 z 13

**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

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

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki, środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

**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 |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 110-19-0 | Octan izobutyli | 240               |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | 720               |                     | NDSch (15 min) |        |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 5 z 13

### Wartości DNEL/DNEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna          |                 |             |                           |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| DNEL typ                    |                          | Droga narażenia | Działania   | Wartość                   |
| 110-19-0                    | NATURAL ISOBUTYL ACETATE |                 |             |                           |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                          | inhalacyjny     | systemiczny | 300 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                          | inhalacyjny     | systemiczny | 600 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                          | inhalacyjny     | lokalnie    | 300 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                          | inhalacyjny     | lokalnie    | 600 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                          | inhalacyjny     | systemiczny | 35,7 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, zapalny     |                          | inhalacyjny     | systemiczny | 300 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                          | inhalacyjny     | lokalnie    | 35,7 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, zapalny     |                          | inhalacyjny     | lokalnie    | 300 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                          | skórny          | systemiczny | 10 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                          | skórny          | lokalnie    | 10<br>mg/osoba/dziennie   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                          | skórny          | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, zapalny     |                          | skórny          | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                          | doustny         | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Konsument DNEL, zapalny     |                          | doustny         | systemiczny | 5 mg/kg<br>m.c./dziennie  |

### Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna          |              |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Dziedzina środowiska                        |                          | Wartość      |
| 110-19-0                                    | NATURAL ISOBUTYL ACETATE |              |
| Woda słodka                                 |                          | 0,17 mg/l    |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                          | 0,34 mg/l    |
| Woda morska                                 |                          | 0,017 mg/l   |
| Osad wody słodkiej                          |                          | 0,877 mg/kg  |
| Osad morski                                 |                          | 0,0877 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                          | 200 mg/l     |
| Gleba                                       |                          | 0,075 mg/kg  |

### 8.2. Kontrola narażenia



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 6 z 13

### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

### 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.

Właściwy typ rękawic Kauczuk butylowy (0,7mm)

### Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną. .

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły       |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny    |
| Zapach:                                                                             | owocowy      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -99 °C       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 117 °C       |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nie dotyczy  |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 1,25 obj. %  |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 10,5 obj. %  |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 22 °C        |
| Temperatura rozkładu:                                                               | 430 °C       |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)                                                  | 6,7          |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)                                              | 0,8 mm²/s    |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | 5,6 g/l      |
| nieokreślony                                                                        |              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | 2,3          |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                          | 19,9 hPa     |
| Prężność par: (przy 50 °C)                                                          | 87,7 hPa     |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 0,87 g/cm³   |
| Względna gęstość pary: (przy 20 °C)                                                 | 4,01         |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Temperatura samozapłonu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 7 z 13

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika:

0%

Zawartość ciała stałego:

0%

Lepkość dynamiczna:

0,7 mPa·s

(przy 20 °C)

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

Produkt wysoce łatwopalne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna            |                   |         |                    |          |
|----------|----------------------------|-------------------|---------|--------------------|----------|
|          | Droga narażenia            | Dawka             | Gatunek | Źródło             | Metoda   |
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE   |                   |         |                    |          |
|          | droga pokarmowa            | LD50 13413 mg/kg  | Szczur  | REACH registration | OECD 401 |
|          | skóra                      | LD50 >17400 mg/kg | Królik  | REACH registration | OECD 402 |
|          | droga oddechowa (4 h) para | LC50 30 mg/l      | Szczur  | REACH registration | OECD 403 |

**Działanie drażniące i żrące**

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 8 z 13

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.

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. (NATURAL ISOBUTYL ACETATE)

### 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.

### Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: Właściwości zagrażające zdrowiu

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                    |           |                                    |                    |                 |
|----------|------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|--------------------|-----------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka              | [h]   [d] | Gatunek                            | Źródło             | Metoda          |
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE           |                    |           |                                    |                    |                 |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 16,6 mg/l     | 96 h      | Oryzias latipes (Ryżanka japońska) | REACH registration | OECD 203        |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 397 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata    | REACH registration | OECD 201        |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 24,6 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  | REACH registration | OECD 202        |
|          | Toksyczność dla alg                | NOEC 95 mg/l       | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata    |                    |                 |
|          | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC 23,2 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  | REACH registration | OECD 211        |
|          | Ostra toksyczność bakterii         | EC50 1886 mg/l ( ) | 0 h       | Pseudomonas putida                 | REACH registration | DIN 38412 TI 27 |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                |         |    |                    |
|----------|------------------------------------------------|---------|----|--------------------|
|          | Metoda                                         | Wartość | d  | Źródło             |
|          | Ocena                                          |         |    |                    |
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE                       |         |    |                    |
|          | OECD 301D                                      | 60%     | 5  | REACH registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |                    |
|          | OECD 301D                                      | 74%     | 10 | REACH registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |                    |
|          | OECD 301D                                      | 81%     | 20 | REACH registration |
|          | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |                    |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 9 z 13

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna          | Log Pow |
|----------|--------------------------|---------|
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE | 2,3     |

### BCF

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna          | BCF  | Gatunek | Źródło             |
|----------|--------------------------|------|---------|--------------------|
| 110-19-0 | NATURAL ISOBUTYL ACETATE | 15,3 |         | REACH registration |

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Produkt nie został przebadany.

### 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

Brak dostępnych informacji.

### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1213

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

OCTAN IZOBUTYLU

#### przewozowa UN:

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 10 z 13

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

### 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

33

Kod ograniczeń przejazdu przez

D/E

tunele:

### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E2

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1213

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

OCTAN IZOBUTYLU

#### przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

### Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E2

### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1213

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

ISOBUTYL ACETATE

#### przewozowa UN:

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

#### transporcie:

#### 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3



Postanowienia specjalne:

-

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E2

EmS:

F-E, S-D

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 11 z 13

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1213          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | ISOBUTYL ACETATE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | II               |
| Etykiety:                                           | 3                |



|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| 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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Ciecz palna.

**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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 100 % (870 g/l)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 100 % (870 g/l)

Dane do dyrektywy 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

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,15,16.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 12 z 13

### Skróty i akronimy

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Informacja uzupełniająca

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.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

Aktualizacja: 26.03.2025

Numer materiału: 217500

Strona 13 z 13

### Zidentyfikowane zastosowania

| Nr | Skrócona nazwa                                       | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specyfikacja |
|----|------------------------------------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|--------------|
| 1  | Wyłącznie jako aromat dla środków spożywczych i pasz | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | Flavour      |

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów