

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL ETHYL ISOVALERATE**

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Nazwa substancji: NATURAL ETHYL ISOVALERATE  
Nr CAS: 108-64-5  
Nr WE: 203-602-3

**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  
E-mail: info@axxence.com  
Osoba do kontaktu: Safety Team  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Wydział Odpowiedzialny: Safety Management

Telefaks: + 49 2822 68561 39  
Telefon: + 49 2822 68561 0

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+49 2822 68561 99

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.

**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.  
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.  
P264 Dokładnie umyć Ręce po użyciu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 2 z 12

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                                           |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. |
| P332+P313      | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                     |
| P362+P364      | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                    |
| P370+P378      | W przypadku pożaru: użyć Proszek gaśniczy / Piana / Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ) do gaszenia.                                              |
| P403+P235      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                                     |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.                                                                                                  |

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Wzór chemiczny:    | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> |
| Masa cząsteczkowa: | 130,19 g/mol                                  |

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                 |          |          | Ilość |
|----------|-------------------------------------------------|----------|----------|-------|
|          | Nr WE                                           | Nr Index | Nr REACH |       |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |          |          |       |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE                       |          |          | 100 % |
|          | 203-602-3                                       |          |          |       |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2; H226 H315          |          |          |       |

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 |                           |       |
| 108-64-5 | 203-602-3                                                | NATURAL ETHYL ISOVALERATE | 100 % |
|          | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg  |                           |       |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL ETHYL ISOVALERATE**

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 3 z 12

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody

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

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**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****Do czyszczenia**

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

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

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**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. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 4 z 12

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. 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**

Wyłącznie jako aromat dla środków spożywczych i pasz

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości PNEC**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                             |               |
|----------|---------------------------------------------|---------------|
|          | Dziedzina środowiska                        | Wartość       |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE                   |               |
|          | Woda słodka                                 | 0,00845 mg/l  |
|          | Woda słodka (uwalnianie okresowe)           | 0,0845 mg/l   |
|          | Woda morska                                 | 0,000845 mg/l |
|          | Osad wody słodkiej                          | 0,0974 mg/l   |
|          | Osad morski                                 | 0,00974 mg/l  |
|          | Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 0,3 mg/l      |
|          | Gleba                                       | 0,0146 mg/l   |

**8.2. Kontrola narażenia**

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**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.

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 5 z 12

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                                     |
| Kolor:                                                                              |                                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -99 °C                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 135 °C                                     |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy<br>nie dotyczy<br>nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony                               |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony                               |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 27 °C                                      |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 420 °C                                     |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony                               |
| pH:                                                                                 | nieokreślony                               |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           | 2 g/l                                      |
| (przy 20 °C)                                                                        |                                            |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                                            |
| nieokreślony                                                                        |                                            |
| Współczynnik podziału                                                               | 2,47                                       |
| n-oktanol/woda:                                                                     |                                            |
| Prężność par:                                                                       | 10,4 hPa                                   |
| (przy 20 °C)                                                                        |                                            |
| Prężność par:                                                                       | 47,5 hPa                                   |
| (przy 50 °C)                                                                        |                                            |
| Gęstość (przy 25 °C):                                                               | 0,86 g/cm³                                 |
| Względna gęstość pary:                                                              | 4,5                                        |
| (przy 20 °C)                                                                        |                                            |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Zapalne.

#### 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 6 z 12

**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   |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE |                  |         |                    |          |
|          | droga pokarmowa           | LD50 >5000 mg/kg | Szczur  | REACH registration | OECD 423 |
|          | skóra                     | LD50 >2000 mg/kg | Szczur  | REACH registration | OECD 402 |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

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

**Działanie uczulające**

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

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

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**

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

**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.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Substancja została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272 (2008).

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 7 z 12

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |           |           |         |                                 |                    |
|----------|------------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------------------------|--------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka     | [h]   [d] | Gatunek | Źródło                          | Metoda             |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE          |           |           |         |                                 |                    |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 mg/l | 8,45      | 96 h    | Danio rerio (danio przegowany)  | REACH Registration |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50     | 124 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration |
|          | Toksyczność dla alg                | NOEC      | 40 mg/l   | 3 d     | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna           |         |    |                   |  |
|----------|---------------------------|---------|----|-------------------|--|
|          | Metoda                    | Wartość | d  | Źródło            |  |
|          | Ocena                     |         |    |                   |  |
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE |         |    |                   |  |
|          | OECD 301D                 | 65%     | 28 | REAH Registration |  |
|          | Readily biodegradable     |         |    |                   |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna           | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 108-64-5 | NATURAL ETHYL ISOVALERATE | 2,47    |

**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**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. 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**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 8 z 12

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

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 3272  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ESTRY, I.N.O.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 274 601  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
 Udostępniona ilość: E1  
 Kategorie transportu: 3  
 Numer zagrożenia: 30  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E1

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 3272  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ESTRY, I.N.O.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** III  
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 274 601  
 Ilość ograniczona (LQ): 5 L

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 9 z 12

Udostępniona ilość: E1  
Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)  
E1

### Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3272  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ESTERS, N.O.S.  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: 223, 274  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1  
EmS: F-E, S-D

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3272  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ESTERS, N.O.S.  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
14.4. Grupa pakowania: III  
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Udostępniona ilość: E1  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczegółne 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

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 10 z 12

### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie  
emisji przemysłowych: 100 % (860 g/l)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie  
LZO w farbách i lakierach: 100 % (860 g/l)

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

### Informacja uzupełniająca

Należy przestrzegać: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

### Przepisy narodowe

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

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający 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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 11 z 12

#### Skróty i akronimy

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 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>  
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa  
 chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.

#### 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 ETHYL ISOVALERATE

Aktualizacja: 12.12.2022

Numer materiału: 246300

Strona 12 z 12

### 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