

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 1 z 11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

##### Inne nazwa handlowa

Legacy code: NA3864

Nazwa substancji: NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Nr CAS: 23747-45-7

Nr WE: 245-863-6

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

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

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

Nazwa firmy: Axxence Corporation

Ulica: 1050 Cypress Creek Road

Miejscowość: USA-71463 Oakdale, LA

Telefon: 318-215-1456

Telefaks: 318-335-1579

E-mail: customerservice-usa@axxence.com

Internet: www.axxence.com

##### Dostawca

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. 3; H226

Wydzwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 2 z 11

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### 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.

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.

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć Piana / Proszek gaśniczy / 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

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: C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O S  
Masa cząsteczkowa: 132,23 g/mol

#### Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
23747-45-7	NATURAL METHYL THIOISOVALERATE			100%
	245-863-6			
	Flam. Liq. 3; H226			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 3 z 11

#### **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 połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklanekę 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 poszkodowanymi**

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**

Woda.

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

Zapalne. 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. 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.

#### **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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 4 z 11

#### 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

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. 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

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

#### 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. Właściwy typ rękawic: Rękawice jednorazowe + NBR (Nitrylokauczuk)

##### Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

##### 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 5 z 11

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	158 °C
Palność materiałów:	nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	44 °C
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 25 °C)	3,7 g/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,232
Prężność par: (przy 20 °C)	2,672 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

 Szybkość odparowywania względna:
 nieokreślony |

 Zawartość rozpuszczalnika:
 0% |

 Zawartość ciała stałego:
 0% |

### 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.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 6 z 11

#### 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.

###### **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.

###### **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.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

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

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

##### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
23747-45-7	NATURAL METHYL THIOISOVALERATE	2,232

##### 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 7 z 11

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

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)

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL METHYL THIOISOVALERATE**

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 8 z 11

**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  
**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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 9 z 11

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. 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 % (950 g/l)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 100 % (950 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): 3 - silnie zagrażający dla wód

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### NATURAL METHYL THIOISOVALERATE

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 10 z 11

#### Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3  
 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>  
 WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza  
 UE: Unia Europejska  
 Współczynnik M: Współczynnik mnożenia  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 LZO/VOC: lotny związek organiczny (volatile organic compound)  
 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**NATURAL METHYL THIOISOVALERATE**

Aktualizacja: 13.05.2026

Numer materiału: 386450

Strona 11 z 11

**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.