

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 1 z 13

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119493725-26-XXXX  
Nr CAS: 123-51-3  
Nr Index: 603-006-00-7  
Nr WE: 204-633-5

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne  
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miejscowość: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

**Dane dostawcy lub producenta**

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miejscowość: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 2 z 13

## Informacja uzupełniająca

Brak danych

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 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.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1. Substancje

Wzór chemiczny: C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O  
Masa cząsteczkowa: 88.15 g/mol

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 3 z 13

## Składniki odpowiednie

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                                   |              |                       | Ilość |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|          | Nr WE                                                                                             | Nr Index     | Nr REACH              |       |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                   |              |                       |       |
| 123-51-3 | Isoamyl alcohol                                                                                   |              |                       | 100 % |
|          | 204-633-5                                                                                         | 603-006-00-7 | 01-2119493725-26-XXXX |       |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H332 H315 H318 H335 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                                                                                  |       |
| 123-51-3 | 204-633-5 | Isoamyl alcohol                                                                                                                           | 100 % |
|          |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = ca. 2860 mg/kg; doustny: LD50 = 3438 mg/kg |       |

## Informacja uzupełniająca

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Brak danych

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

## W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Udać się do okulisty.

## W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Zawroty głowy, Utrata świadomości, Zburzenia żołądkowo-jelitowe

Wymioty, Bóle głowy, Produkt drażniący

Kaszel, Dusznosc

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Brak danych

**Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos**

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 4 z 13

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

Piana  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Proszek gaśniczy

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

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

Ciecze zapalne  
Niebezpieczne produkty spalania  
Podczas pożaru mogą powstawać:  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Tlenek węgla  
Przy podgrzewaniu:  
Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.  
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.  
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).  
Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.  
Procedury działania na wypadek zagrożenia  
Skontaktuj się z specjalistą.  
Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Dla osób udzielających pomocy**

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

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Niebezpieczeństwo wybuchu

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos**

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 5 z 13

**W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**Do czyszczenia**

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

**Inne informacje**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować środki ochrony osobistej.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przed użyciem przeczytać etykietę.

Stosować wyciąg (laboratorium).

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

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

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

**Informacja uzupełniająca**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

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

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

przepisy danego kraju

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

temperatura magazynowania +5°C - +30°C

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 6 z 13

Chemikalia laboratoryjne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Parametry kontrolne

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna    | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|----------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 123-51-3 | 3-Metylobutan-1-ol | 18                |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                    | 37                |                     | NDSch (15 min) |        |

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                  |
| 123-51-3                    | Isoamyl alcohol |                 |             |                          |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 73,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 292 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 13 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 218 mg/m <sup>3</sup>    |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 12,5 mg/kg m.c./dziennie |

## Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |             |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość     |
| 123-51-3                                    | Isoamyl alcohol |             |
| Woda słodka                                 |                 | 0,12 mg/l   |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                 | 1,2 mg/l    |
| Woda morska                                 |                 | 0,012 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 0,496 mg/kg |
| Osad morski                                 |                 | 0,05 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 37 mg/l     |
| Gleba                                       |                 | 1,068 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

## Stosowne techniczne środki kontroli

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

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

## Ochrona rąk

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

**Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos**

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 7 z 13

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

Przy częstszym kontakcie z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 730 Camatril® Velours

Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczek) 0,4 mm

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 720 Camapren®

Zalecany materiał: CR (polichloropren, kauczek chloroprenowy) 0,65 mm

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natraskiwacz): > 240 min

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

**Ochrona skóry**

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Nosić odzież ognioodporną lub opóźniającą zapalenie.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

**Ochrona dróg oddechowych**

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

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

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Niebezpieczeństwo wybuchu

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                  |
| Kolor:                                                                              | czerwony                |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny       |
| Próg zapachu:                                                                       | Brak danych             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | -147 °C                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 130,7 °C                |
| Palność materiałów:                                                                 | Brak danych             |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | 1,2 obj. %              |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | 8 obj. %                |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 43,5 °C                 |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 335 °C                  |
| pH (przy 20 °C):                                                                    | 7 (25 g/l)              |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)                                                  | 5,32 mm <sup>2</sup> /s |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 8 z 13

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 20 °C)  | 25 g/l                 |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach |                        |
| Brak danych                                |                        |
| Tempo rozpuszczania:                       | Brak danych            |
| Współczynnik podziału                      | log Pow: 1,35          |
| n-oktanol/woda:                            |                        |
| Stabilność dyspersji:                      | Brak danych            |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)              | 3 hPa                  |
| Prężność par:                              |                        |
| Gęstość:                                   | Brak danych            |
| Gęstość względna:                          | 0,81 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość usypowa:                           | Brak danych            |
| Względna gęstość pary:                     | Brak danych            |
| Charakterystyka cząsteczek:                | Brak danych            |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

## Właściwości wybuchowe

Przy podgrzewaniu:

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

## Kontynuowana palność:

Samoutrzymywalne spalanie

## Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak danych

gazu:

Brak danych

## Właściwości utleniające

Brak danych

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

## Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

## Badanie na oddzielenie

Brak danych

## rozpuszczalnika:

## Zawartość rozpuszczalnika:

Brak danych

## Zawartość ciała stałego:

Brak danych

## Temperatura sublimacji:

Brak danych

## Temperatura mięknienia:

Brak danych

## Punkt pour:

Brak danych

## Lepkość dynamiczna:

4,3 mPa·s

(przy 20 °C)

## Czas wpływu:

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Brak danych

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

Przy podgrzewaniu:

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 9 z 13

Metale alkaliczne, Metal ziem alkalicznych, Aluminium

Fluor, Tlen, Kwas, Izocyjaniany

Aluminium, Środek utleniający, silny,

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Gorąco

**10.5. Materiały niezgodne**

Wyroby gumowe

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Informacje uzupełniające**

Brak danych

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

Brak danych

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna             |               |          |        |                                             |                                             |
|----------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|          | Droga narażenia             | Dawka         | Gatunek  | Źródło | Metoda                                      |                                             |
| 123-51-3 | Isoamyl alcohol             |               |          |        |                                             |                                             |
|          | droga pokarmowa             | LD50<br>mg/kg | 3438     | Królik | J. Lab. Clin. Med.,<br>10:985 (1925)        | acute oral toxicity<br>study                |
|          | skóra                       | LD50<br>mg/kg | ca. 2860 | Królik | Am. Ind. Hyg. Ass. J.,<br>23, 95-107 (1962) | modified acc. to<br>Draize, J.H. et al., J. |
|          | droga oddechowa<br>para     | ATE           | 11 mg/l  |        |                                             |                                             |
|          | droga oddechowa<br>pył/mgła | ATE           | 1,5 mg/l |        |                                             |                                             |

**Działanie drażniące i żrące**

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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**

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Isoamyl alcohol)

**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.

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

**Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos**

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 10 z 13

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca do badań**

Brak danych

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

Brak danych

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

Brak danych

**Inne informacje**

Uszkodzenia wątroby i nerek

**Informacja uzupełniająca**

Zawroty głowy, Utrata świadomości, Zburzenia żołądkowo-jelitowe

Wymioty, Bóle głowy, Produkt drażniący

Kaszel, Dusznosc

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

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

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                         | Źródło                                   | Metoda                                   |
| 123-51-3 | Isoamyl alcohol                    |                  |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 530 mg/l    | 96 h      | Danio rerio                     | Z Wasser Abwasser Forsch 15 (2), 49-52 ( | other: OECD Draft 1980 and ISO TC 147/SC |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 mg/l > 320 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2011)                      | OECD Guideline 201                       |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 mg/l 341,21 | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1990)                      | EU Method C.2                            |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

84 %; 27 d

OECD-301C

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 123-51-3 | Isoamyl alcohol | 1,35    |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

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

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos**

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 11 z 13

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

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

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

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

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1105   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | PENTANOLE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3         |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III       |
| Etykiety:                                           | 3         |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1        |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L       |
| Udostępniona ilość:                                 | E1        |
| Kategorie transportu:                               | 3         |
| Numer zagrożenia:                                   | 30        |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | D/E       |

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1105   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | PENTANOLE |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3         |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III       |
| Etykiety:                                           | 3         |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1        |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L       |
| Udostępniona ilość:                                 | E1        |

**Transport morski (IMDG)**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 1105   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | PENTANOLS |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 12 z 13

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 3        |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | III      |
| Etykiety:                                        | 3        |
| Postanowienia specjalne:                         | 223      |
| Ilość ograniczona (LQ):                          | 5 L      |
| Udostępniona ilość:                              | E1       |
| EmS:                                             | F-E, S-D |

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

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 1105   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | PENTANOLS |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 3         |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | 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. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

(SEVESO III):

## Informacja uzupełniająca

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

## Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Isoamylalkohol mind. 99% zur Fett-Bestimmung nach Gerber farblos

Aktualizacja: 26.08.2025

Numer materiału: AC11.00539

Strona 13 z 13

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Zmiany

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

## Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Informacja uzupełniająca

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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

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