

## tauryna

2-aminoethanesulfonic acid

CAS 107-35-7

CAS 107-35-7

C2H7NO3S

EC 203-483-8

MASA MOLOWA

125.15

### KLASYFIKACJA ZAGROZEŃ (GHS / CLP)



#### Uwaga

H315 (81.5%): Causes skin irritation [Warning Skin corrosion/irritation]

H319 (81.5%): Causes serious eye irritation [Warning Serious eye damage/eye irritation]

H335 (81.4%): May cause respiratory irritation [Warning Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation]

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Nazwa substancji (PL)tauryna

1.1 Nazwa IUPAC2-aminoethanesulfonic acid

1.1 Numer CAS107-35-7

1.1 Numer EC203-483-8

1.1 PubChem CID1123

1.1 InChIKeyXOAAWQZATWQOTB-UHFFFAOYSA-N

1.1 SMILESC(S(=O)(=O)O)N

1.1 Wzór sumarycznyC2H7NO3S

1.1 Masa molowa125.15 g/mol

1.1 Masa dokładna—

#### 1.2 Zastosowania

Do celów laboratoryjnych i badawczych. Nie do użytku w produkcji żywności, leków ani kosmetyków bez odpowiednich zezwoleń.

#### 1.3 Dane dostawcy

Dane dostawcy nie zostały skonfigurowane w panelu admina MOL-GOD.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy+48 42 657 99 00

Centrum Informacji Toksykologicznej (CIT), Łódź — czynne 24/7

## 2. Identyfikacja zagrożeń



GHS:



ŚOI:

**Uwaga**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń (H)

**H315 (81.5%): Causes skin irritation [Warning Skin corrosion/irritation]—**

**H319 (81.5%): Causes serious eye irritation [Warning Serious eye damage/eye irritation]—**

**H335 (81.4%): May cause respiratory irritation [Warning Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation]—**

### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

**P261, P264, P264+P265, P271, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P319, P321, P332+P317, P337+P317, P362+P364, P403+P233, P405, and P501 —**

## 3. Skład/informacja o składnikach

Typ substancji: **pure**

Numer CAS: **107-35-7**

Numer EC: **203-483-8**

Wzór sumaryczny: **C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S**

Stężenie: **>=99%**

## 4. Środki pierwszej pomocy



### Wdychanie

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Jeśli poszkodowany nie oddycha: sztuczne oddychanie (tylko wykwalifikowany personel).

### Kontakt ze skórą

Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skórę wodą z mydłem (min. 15 minut).

### Kontakt z oczami

Przemyć oczy bieżącą wodą (min. 15 minut). Usunąć soczewki kontaktowe jeśli możliwe. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się — konsultacja okulistyczna.

### Połknięcie

NIE wywoływać wymiotów (chyba że lekarz zaleci inaczej). Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. CIT Łódź: +48 42 657 99 00 (24/7). Telefon ratunkowy: 112.

### Objawy i skutki

Brak specyficznych objawów opisanych w literaturze.

### Informacje dla lekarza

Leczenie objawowe. Brak swoistego antidotum.

**Telefony alarmowe: CIT Łódź: +48 42 657 99 00 (24/7) | Ratunkowy: 112**

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze**Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. CO<sub>2</sub>, proszek, piana.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**Brak szczególnych ograniczeń.

**Zagrożenia szczególne**Produkty rozkładu termicznego: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>.

**Wskazówki dla strażaków**Użyć aparatu oddechowego (SCBA). Pełny strój ochronny.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Środki ostrożności indywidualne**Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania pyłów/par.

**Ochrona środowiska**Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

**Metody ograniczania i oczyszczania**Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników. Absorpcja: piasek, vermikulit, ziemia okrzemkowa. Nie zmiatać na sucho (pylenie).

**Odniesienie do sekcji**[8,13]

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**Środki ostrożności**Pracować w digestorium lub z odpowiednią wentylacją. Zakaz jedzenia, picia i palenia w miejscu pracy.

**Temperatura przechowywania**Przechowywać w temperaturze pokojowej (15-25°C) lub zgodnie z etykietą.

**Wilgotność**Przechowywać w suchym miejscu (<60% RH).

**Światło**Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

**Materiały niezgodne**Silne utleniacze, Silne kwasy, Silne zasady.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontroli narażenia

**NDS (Polska)**Nie figuruje w wykazie NDS (Rozp. MRiPS, Dz.U.2024 poz.1017). Stosować zasadę ALARA.

**OEL (UE)**Brak harmonizowanego OEL na poziomie UE.

**DNEL**Brak danych dostępnych.

**PNEC**Brak danych dostępnych.

### 8.2 Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)



## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwość (pkt 9.1)	Wartość	Zródło
Stan skupienia	Brak danych dostępnych.	
Barwa	Brak danych dostępnych.	
Zapach	Brak danych dostępnych.	
pH (1% r-r wodny)	Brak danych dostępnych.	
Temp. topnienia	Brak danych dostępnych.	
Temp. wrzenia	Brak danych dostępnych.	
Temp. zapłonu	Brak danych dostępnych.	
Gęstość (20°C)	Brak danych dostępnych.	
Prężność par (20°C)	Brak danych dostępnych.	
Rozpuszcz. w wodzie (20°C)	Brak danych dostępnych.	
log Kow (XLogP3)	-4.1	
TPSA	88.8 Å <sup>2</sup>	
HBD / HBA	2 / 4	
Wiązania rotowalne	2	
Masa molowa	125.15 g/mol	
Wzór sumaryczny	C2H7N03S	
Reguła Lipinskiego (RO5)	PASS	

## 10. Stabilność i reaktywność

**Reaktywność**Stabilna w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

**Stabilność chemiczna**Stabilna termicznie w zalecanych warunkach.

**Niebezpieczne reakcje**Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach.

**Warunki do unikania**Wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie, wilgoć.

**Materiały niezgodne**Silne utleniacze, Silne kwasy, Silne zasady.

**Produkty rozkładu**Produkty rozkładu termicznego: CO, CO2, NOx, SOx.

## 11. Informacje toksykologiczne

**LD50 (doustna)**Brak danych dostępnych.

**LD50 (skórna)**Brak danych dostępnych.

**LC50 (inhalacyjna)**Brak danych dostępnych.

**Podrażnienie skóry**Brak danych dostępnych.

**Podrażnienie oczu**Brak danych dostępnych.

**Działanie uczulające**Brak danych dostępnych.

**Mutagenność**Brak danych dostępnych.

**Rakotwórczość**Brak danych dostępnych.

**Toksyczność reprodukcyjna**Brak danych dostępnych.

**STOT (narażenie jednorazowe)**Brak danych dostępnych.

**STOT (narażenie powtarzane)**Brak danych dostępnych.

**Zagrożenie aspiracyjne**Brak danych dostępnych.

## 12. Informacje ekologiczne

**Toksyczność wodna** Brak danych dostępnych.

**Trwałość / biodegradacja** Brak danych dostępnych.

**Bioakumulacja** LogP = -4.1. Niski potencjał bioakumulacji.

**Mobilność w glebie** Brak danych dostępnych.

**Ocena PBT/vPvB** Brak wystarczających danych do oceny PBT/vPvB.

**Działanie endokryne** Brak informacji.

## 13. Postępowanie z odpadami

**Metoda utylizacji** Przekazać do utylizacji uprawnionym firmom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.

**Kod odpadu (EWC)** 16 05 06\* — Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne. Weryfikacja kodu EWC wymagana.

**Opakowania** Opakowania oczyszczone mogą być poddane recyklingowi. Opakowania zanieczyszczone traktować jako odpady niebezpieczne.

## 14. Informacje dotyczące transportu

**Numer UN** Nie przypisano (weryfikacja wymagana).

**Zagrożenie dla środowiska** Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w transporcie.

**Szczególne środki ostrożności** Brak szczególnych środków ostrożności.

**Kod CN/HS** Kod CN/HS: weryfikacja wymagana w Eurostat Combined Nomenclature.

**Uwagi** W przypadku braku numeru UN: nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny do transportu (ADR/IMDG/IATA).

**data source** h\_codes\_inference

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**SVHC (substancja wzbudzająca obawy)** Nie

**Status SVHC** Nie figuruje na liście SVHC (data sprawdzenia: 2026-04-28).

**REACH Załącznik XIV** Nie

**REACH Załącznik XVII** Nie

**Data sprawdzenia** 2026-04-28

## 16. Inne informacje

Dane zweryfikowane z 5 źródeł (cache, pubchem, chembl, wikidata, literature). Wykrytych konfliktów: 0.

### Cytaty naukowe (10)

Tsuboyama-Kasaoka N, Shozawa C, Sano K et al.. *Taurine (2-aminoethanesulfonic acid) deficiency creates a vicious circle promoting obesity*. . Endocrinology (2006). DOI: 10.1210/en.2005-1007  
S.J.S. Flora. *Structural, Chemical and Biological Aspects of Antioxidants for Strategies Against Metal and Metalloid Exposure*. . Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2009). DOI: 10.4161/oxim.2.4.9112  
Guoyao Wu. *Important roles of dietary taurine, creatine, carnosine, anserine and 4-hydroxyproline in human nutrition and health*. . Amino Acids (2020). DOI: 10.1007/s00726-020-02823-6  
Sanjeev Wasti, Nirvay Sah, Birendra Mishra. *Impact of Heat Stress on Poultry Health and Performances, and Potential Mitigation Strategies*. . Animals (2020). DOI: 10.3390/ani10081266  
Stella Baliou, Maria Adamaki, Πέτρος Ιωάννου et al.. *Protective role of taurine against oxidative stress (Review)*. . Molecular Medicine Reports (2021). DOI: 10.3892/mmr.2021.12242

### Pełne teksty H

**H315 (81.5%): Causes skin irritation [Warning Skin corrosion/irritation]**—

**H319 (81.5%): Causes serious eye irritation [Warning Serious eye damage/eye irritation]**—

**H335 (81.4%): May cause respiratory irritation [Warning Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation]**—

### Pełne teksty P

**P261, P264, P264+P265, P271, P280, P302+P352, P304+P340, P305+P351+P338, P319, P321, P332+P317, P337+P317, P362+P364, P403+P233, P405, and P501** —

### Skróty

**ADR**Europejska umowa dot. międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych  
**ATE**Oszacowanie toksyczności ostrej (Acute Toxicity Estimate)  
**CAS**Chemical Abstracts Service  
**CLP**Classification, Labelling and Packaging (Rozp. 1272/2008)  
**CMR**Rakotwórczość, mutagenność, toksyczność reprodukcyjna  
**DNEL**Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)  
**EC**European Community number  
**EPI**Środki ochrony indywidualnej  
**GHS**Globalnie Zharmonizowany System (Globally Harmonized System)  
**IATA**Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego  
**IMDG**Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych  
**Kch**Karta Charakterystyki (Safety Data Sheet)  
**LC50**Stężenie śmiertelne 50% (Lethal Concentration)  
**LD50**Dawka śmiertelna 50% (Lethal Dose)  
**NDS**Najwyższe dopuszczalne stężenie (na stanowisku pracy)  
**NDSch**Chwilowe NDS  
**OEL**Occupational Exposure Limit  
**PBT**Trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne  
**PNEC**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (Predicted No-Effect Concentration)  
**REACH**Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rozp. 1907/2006)  
**SDS**Safety Data Sheet  
**STOT**Toksyczność narządowa (Specific Target Organ Toxicity)  
**SVHC**Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Substance of Very High Concern)  
**TPSA**Topological Polar Surface Area  
**vPvB**Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne

### Historia wersji

**v1 (28.04.2026)**Pierwsza emisja. Auto-wygenerowane przez MOL-GOD v2.7.0.

### Referencje

[1] PE i Rada. Rozp.(WE) nr 1907/2006 (REACH). Art.31, Zał.II. Dz.Urz.UE L 396/2006.  
[2] Komisja Europejska. Rozp.(UE) 2020/878 — zmiana Zał.II REACH. Dz.Urz.UE L 203/2020. Od 01.01.2023.  
[3] PE i Rada. Rozp.(WE) 1272/2008 (CLP)+ATP 19. Dz.Urz.UE L 353/2008.  
[4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. ONZ, 2021.  
[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs.  
[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs.  
[7] PubChem. PubChem PUG REST API. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/107-35-7> Data: .  
[8] Cache+consensus. Local cache (previously fetched). Data: .  
[9] Local Cache. Local cache (previously fetched). Data: .  
[10] ChEMBL (EBI). ChEMBL (EBI). Data: .  
[11] Wikidata. wikidata. Data: .  
[12] Literature. literature. Data: .

[13] Ustawa z 26.06.1974 r. — Kodeks pracy. Art.221–229. Dz.U. 2023 poz. 1465.

[14] Rozp. MRIPS z 12.06.2018 r. — NDS/NDN. Dz.U. 2024 poz. 1017.

#### Linki zewnętrzne

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=107-35-7>

Wikidata: <https://www.wikidata.org/wiki/Q207051>

ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL4297772](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL4297772)

**Informacja prawna:** Niniejszy dokument został wygenerowany automatycznie na podstawie danych z PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata i innych publicznych baz danych. NIE ZASTĘPUJE zatwierdzonej Karty Charakterystyki (SDS) zgodnej z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH). Przed użyciem substancji weryfikuj dane z aktualną KCh producenta.

**Generator:** MOL-GOD v2.7.0 | Potok danych: Wieloźródłowy (13 API) + Podwójna AI (Bielik+GROK) + Walidacja v4.0

Data wydania: 28.04.2026 | Wersja dokumentu: 1