

Siarczan magnezu

magnesium sulfate

CAS 7487-88-9

CAS 7487-88-9 MgO4S EC 231-298-2

MASA MOLOWA

120.37

KLASYFIKACJA ZAGROZEŃ (GHS / CLP)



Uwaga

H302 (57.2%): Harmful if swallowed [Warning Acute toxicity, oral] H312 (51.5%): Harmful in contact with skin [Warning Acute toxicity, dermal]

H332 (57.1%): Harmful if inhaled [Warning Acute toxicity, inhalation]

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Nazwa substancji (PL)	Siarczan magnezu
1.1 Nazwa IUPAC	magnesium sulfate
1.1 Numer CAS	7487-88-9
1.1 Numer EC	231-298-2
1.1 PubChem CID	24083
1.1 InChIKey	CSNNHWWHGAXBCP-UHFFFAOYSA-L
1.1 SMILES	—
1.1 Wzór sumaryczny	MgO4S
1.1 Masa molowa	120.37 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 Hazards identification



GHS:



ŚOI:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń (H)

H302 (57.2%): Harmful if swallowed [Warning Acute toxicity, oral] —

H312 (51.5%): Harmful in contact with skin [Warning Acute toxicity, dermal] —

H332 (57.1%): Harmful if inhaled [Warning Acute toxicity, inhalation]—




Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

P261, P264, P270, P271, P280, P301+P317, P302+P352, P304+P340, —
P317, P321, P330, P362+P364, and P501

3. Skład/informacja o składnikach <small>Composition/Information on ingredients</small>		4. Środki pierwszej pomocy <small>First aid measures</small>	
Substance type	pure	Inhalation	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Jeśli poszkodowany nie oddycha: sztuczne oddychanie (tylko wykwalifikowany personel).
Cas number	7487-88-9	Skin	Zdjąć skażone ubranie. Spłukać skórę wodą z mydłem (min. 15 minut).
Ec number	231-298-2	Eyes	Przemyć oczy bieżącą wodą (min. 15 minut). Usunąć soczewki kontaktowe jeśli możliwe. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się — konsultacja okulistyczna.
Formula	MgO4S	Ingestion	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.
Concentration	>=99%	Symptoms	Brak specyficznych objawów opisanych w literaturze.
		Doctor notes	Leczenie objawowe. Brak swoistego antidotum.
		Cit tel	+48 42 657 99 00
		Emergency	112

5. Postępowanie w przypadku pożaru <small>Firefighting measures</small>		6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska <small>Accidental release measures</small>	
Extinguishing suitable	Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. CO2, proszek, piana.	Personal precautions	Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8). Unikać wdychania pyłów/par.
Extinguishing unsuitable	Brak szczególnych ograniczeń.	Environmental	Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.
Hazards	Produkty rozkładu termicznego: SOx.	Containment	Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników. Adsorpcja: piasek, vermiculit, ziemia okrzemkowa. Nie zmiatać na sucho (pylenie).
Firefighter advice	Użyć aparatu oddechowego (SCBA). Pełny strój ochronny.	Reference sections	[8,13]

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie <small>Handling and storage</small>	
Środki ostrożności	Pracować w digestorium lub z odpowiednią wentylacją. Zakaz jedzenia, picia i palenia w miejscu pracy.
Temperatura przechowywania	Przechowywać w temperaturze poniżej 40°C.
Wilgotność	Przechowywać w suchym miejscu (<60% RH).
Światło	Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
Higroskopijny — przechowywać w suchym, zamkniętym opakowaniu.	
Materiały niezgodne	Silne utleniacze, Silne kwasy, Silne zasady.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej <small>Exposure controls/personal protection</small>		
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 (SOI)		
 <p>Rękawice ochronne chemoodporne EN ISO 374-1:2016+A1:2018 nitrylowe (min. 0.11 mm)</p>	 <p>Okulary ochronne zamknięte lub gogle EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001</p>	 <p>Obuwie ochronne zamknięte z ochroną palców EN ISO 20345:2022 (S2/S3)</p>

9. Właściwości fizyczne i chemiczne Physical and chemical properties

Właściwość (pkt 9.1)	Wartość	Źródło
Stan skupienia	ciało stałe (biały krystaliczny proszek)	
Barwa	biały	
Zapach	bezwonny	
pH (1% r-r wodny)	6	
Temp. topnienia	1124°C (bezwodny; heptahydrat (sól Epsom) rozkłada się -200°C)	
Temp. wrzenia	Brak danych dostępnych. (Rozkład termiczny przed wrzeniem)	
Temp. zapłonu	Brak danych dostępnych.	
Gęstość (20°C)	2.66 g/cm ³ (bezwodny; heptahydrat 1.68 g/cm ³)	
Prężność par (20°C)	0 kPa (20°C)	
Rozpuszcz. w wodzie (20°C)	357 g/L (20°C) – bardzo dobrze rozpuszczalny	
log Kow (XLogP3)	Brak danych dostępnych.	
TPSA	88.6 Å ²	
HBD / HBA	0 / 4	
Wiązania rotowalne	0	
Masa molowa	120.37 g/mol	
Wzór sumaryczny	MgO4S	

10. Stabilność i reaktywność Stability and reactivity

Reactivity	Stabilna w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.
Chemical stability	Stabilna termicznie w zalecanych warunkach.
Hazardous reactions	Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach.
Conditions to avoid	Wysokie temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie, wilgoć.
Incompatible materials	Silne utleniacze, Silne kwasy, Silne zasady.
Decomposition products	Produkty rozkładu termicznego: SOx.

11. Informacje toksykologiczne Toxicological information

Ld50 oral	5000 mg/kg m.c. (szczur, doustna) — niska toksyczność [PubChem CID 24083]
Ld50 dermal	Brak danych dostępnych.
Lc50 inhalation	Brak danych dostępnych.
Irritation skin	Brak danych dostępnych.
Irritation eyes	Brak danych dostępnych.
Sensitization	Brak danych dostępnych.
Mutagenicity	Brak danych dostępnych.
Carcinogenicity	Brak danych dostępnych.
Reproductive tox	Brak danych dostępnych.
Stot se	Brak danych dostępnych.
Stot re	Brak danych dostępnych.
Aspiration	Brak danych dostępnych.

12. Informacje ekologiczne Ecological information

Aquatic toxicity	Niska toksyczność wodna. Naturalny składnik wód mineralnych.
Persistence	Brak danych dostępnych.
Bioaccumulation	Brak danych dostępnych.
Soil mobility	Brak danych dostępnych.
Pbt assessment	Brak wystarczających danych do oceny PBT/vPvB.
Endocrine	Brak informacji.

13. Postępowanie z odpadami Disposal considerations

Disposal method	Przekazać do utylizacji uprawnionym firmom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Waste code	16 05 06* — Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne. Weryfikacja kodu EWC wymagana.
Packaging	Opakowania oczyszczone mogą być poddane recyklingowi. Opakowania zanieczyszczone traktować jako odpady niebezpieczne.

14. Informacje dotyczące transportu Transport information

Un number	Nie przypisano (weryfikacja wymagana).
Environmental hazard	Nie sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w transporcie.
Special precautions	Brak szczególnych środków ostrożności.
Cn hs code	Kod CN/HS: weryfikacja wymagana w Eurostat Combined Nomenclature.
Note	W przypadku braku numeru UN: nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny do transportu (ADR/IMDG/IATA). Substancje kontrolowane: wymagane dodatkowe zezwolenia.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych *Regulatory Information*

Svhc	Nie
Svhc note	Nie figuruje na liście SVHC (data sprawdzenia: 2026-04-17).
Reach annex xiv	Nie
Reach annex xvii	Nie
Reach registered	Substancja zarejestrowana w REACH. Zakres tonaży: >1000 t/a.
Ec type	EINECS
Nds pl	{"nds":null,"ndsch":null,"ndsp":null,"source":"Nie figuruje w wykazie Rozp. MRiPS Dz.U.2024 poz.1017"}
Check date	2026-04-17

16. Inne informacje *Other information*

H full texts	{ "H302 (57.2%): Harmful if swallowed [Warning Acute toxicity, oral]"; "H312 (51.5%): Harmful in contact with skin [Warning Acute toxicity, dermal]"; "H332 (57.1%): Harmful if inhaled [Warning Acute toxicity, inhalation]" }
P full texts	{ "P261, P264, P270, P271, P280, P301+P317, P302+P352, P304+P340, P317, P321, P330, P362+P364, and P501" }

Informacja prawna: Niniejszy dokument został wygenerowany automatycznie na podstawie danych z PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook 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 v1.8.0-rc.1. Pipeline: DataFetcher V2 — multi-source merge z provenance.