Pemolina

2-amino-5-phenyl-1,3-oxazol-4-one

CAS 2152-34-3

CAS 2152-34-3 | C9H8N2O2 | EC 218-438-8

MASA MOLOWA
176.17

LOGP
0.90 (pubchem)

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Nazwa substancji (PL) Pemolina

1.1 Nazwa IUPAC 2-amino-5-phenyl-1,3-oxazol-4-one

1.1 Numer CAS 2152-34-3

1.1 Numer EC 218-438-8

1.1 PubChem CID 4723

1.1 InChIKey NRNCYVBFPDDJNE-UHFFFAOYSA-N

1.1 SMILES C1=CC=C(C=C1)C2C(=O)N=C(O2)N

1.1 Wzór sumaryczny C9H8N2O2

1.1 Masa molowa 176.17 g/mol

1.1 Masa dokładna 176.058577502 Da

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 zostaly 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

3. Skład/informacja o składnikach

Typ substancji pure

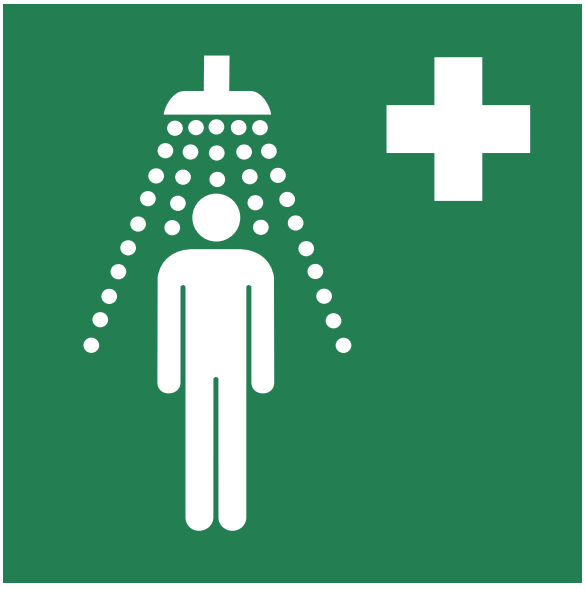
Numer CAS 2152-34-3

Numer EC 218-438-8

Wzór sumaryczny C9H8N2O2

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_2, proszek, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Brak szczególnych ograniczeń.

Zagrożenia szczególne Produkty rozkładu termicznego: CO, CO_2, NOx.

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, vermiculit, 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

WERSJA ROBOCZA

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)

Rękawice ochronne chemoodporne
EN ISO 374-1:2016+A1:2018
nitrylowe (min. 0.11 mm)

Okulary ochronne zamknięte lub gogle
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001

Obuwie ochronne zamknięte z ochroną palców
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwość (pkt 9.1)	Wartość	Źródło
Stan skupienia	Brak danych dostępnych.	
Barwa	Brak danych dostępnych.	
Zapach	Brak danych dostępnych.	
pH (1% r-r wodny)	Brak danych dostępnych.	
Temp. topnienia	256°C	
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)	0.9	
TPSA	64.7 Å²	
HBD / HBA	1 / 2	
Wiązania rotowalne	1	
Masa molowa	176.17 g/mol	
Wzór sumaryczny	C9H8N2O2	
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.

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 = 0.9. Niski potencjał bioakumulacji.

Mobilność w glebie Brak danych dostępnych.

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

Działanie endokrynne 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) Status SVHC niezweryfikowany w pełnej liście kandydackiej ECHA (zbiór MOL-GOD niepełny) — sprawdź ECHA Candidate List

Status SVHC Status SVHC niezweryfikowany w pełnej liście kandydackiej ECHA (zbiór MOL-GOD niepełny) — sprawdź ECHA Candidate List

REACH Załącznik XIV Nie

REACH Załącznik XVII Nie

Data sprawdzenia 2026-10-07

16. Inne informacje

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

Cytaty naukowe (10)

Gutierrez J, Eisenberg RL, Koval NJ et al.. *Pemoline and tetramisole 'positives' in english racehorses following levamisole administration.* . Irish veterinary journal (2010). DOI: 10.1186/2046-0481-63-8-498

et al.. *The effects of amantadine and pemoline on cognitive functioning in multiple sclerosis.* . (1996). DOI: 10.1001/archneur.1996.00550020101021

et al.. *Pemoline-associated hepatic injury.* . (1990). DOI: 10.1016/0016-5085(90)91186-a

et al.. *Pemoline-associated fulminant liver failure: testing the evidence for causation.* . (1995). DOI: 10.1016/0009-9236(95)90233-3

Effectiveness of risk management plans: a case study of pemoline using pharmacy claims data. . (2007). DOI: 10.1002/pds.1279

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 (07.10.2026) Pierwsza emisja. Auto-wygenerowane przez MOL-GOD v3.12.32.

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/4723 Data: 2026-10-07.

[8] Cache+consensus. Local cache (previously fetched). Data: 2026-10-07.

[9] Local Cache. Local cache (previously fetched). Data: 2026-10-07.

[10] Pubchem_exp. pubchem_exp. Data: 2026-10-07.

[11] Wikidata. wikidata. Data: 2026-10-07.

[12] Literature. literature. Data: 2026-10-07.

[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=2152-34-3
Wikidata: https://www.wikidata.org/wiki/Q419008

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 v3.12.32 | Potok danych: Wieloźródłowy (13 API) + Podwójna AI (Bielik+GROK) + Walidacja v4.0
Data wydania: 07.10.2026 | Wersja dokumentu: 1