

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA / SAFETY DATA SHEET (SDS)

conforme al Reg. (CE) n. 1907/2006 (REACH), All. II — Reg. (UE) 2020/878

Data: 22.07.2026 | Versione: 1 | IT

## 1,4,7,10,13,16-hexaoxacyclooctadecane

1,4,7,10,13,16-hexaoxacyclooctadecane

CAS 17455-13-9

$C_{12}H_{24}O_6$



MASSA MOLARE  
264.31

LOGP  
-0.7

### CLASSIFICAZIONE DEI PERICOLI (GHS / CLP)



Attenzione

H302

Classificazione non armonizzata (nessuna voce nell'allegato VI del regolamento CLP) — assegnata dalle notifiche aggregate ECHA C&L; le indicazioni H devono essere verificate rispetto alla fonte ufficiale (ECHA C&L / scheda del produttore).

### 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 Nome della sostanza | —                                     |
| 1.1 Nome IUPAC          | 1,4,7,10,13,16-hexaoxacyclooctadecane |
| 1.1 Numero CAS          | 17455-13-9                            |
| 1.1 Numero EC           | Nessun dato                           |
| 1.1 PubChem CID         | 28557                                 |
| 1.1 InChIKey            | XEZNGIUYQVAUSS-UHFFFAOYSA-N           |
| 1.1 SMILES              | C1COCCOCCOCCOCCOCCO1                  |
| 1.1 Formula molecolare  | $C_{12}H_{24}O_6$ <sup>[7]</sup>      |
| 1.1 Massa molare        | 264.31 g/mol <sup>[7]</sup>           |
| 1.1 Massa esatta        | —                                     |

#### 1.2 Usi

Per scopi di laboratorio e di ricerca. Non destinato all'uso nella produzione di alimenti, medicinali o cosmetici senza le opportune autorizzazioni.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Nome      | ADVANCED CHEMISTRY R&D SOLUTIONS              |
| Indirizzo | ul. Juliana Przybosia 8, 21-400 Łuków, Poland |
| NIP       |                                               |
| Tel.      |                                               |
| E-mail    |                                               |
| Sito web  |                                               |

## 1.4 Numero telefonico di emergenza

### Telefono di emergenza

+48 42 631 47 24

Centro di Informazione Tossicologica (CIT), Łódź — attivo 24/7

## 2. Identificazione dei pericoli

GHS:



DPI:



Divieti:



**Attenzione**

### Indicazioni di pericolo (H) <sup>[3][4]</sup>

**H302**

Nocivo se ingerito.

### Consigli di prudenza (P) <sup>[3][4]</sup>

**P261**

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**P264**

Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

**P270**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**P301+P312**

IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

**P330**

Sciacquare la bocca.

**P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in ...

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di sostanza</b>   | sostanza pura                                                                          |
| <b>Numero CAS</b>         | 17455-13-9                                                                             |
| <b>Formula molecolare</b> | $C_{12}H_{24}O_6$                                                                      |
| <b>Concentration</b>      | ≥99% (purezza tipica di grado reagente — da confermare con la specifica del fornitore) |

### 4. Misure di primo soccorso



#### Inalazione

Spostare la persona colpita all'aria fresca. Mantenere a riposo. Se la persona non respira: respirazione artificiale (solo personale qualificato). <sup>[1][2][10]</sup>

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua e sapone (min. 15 minuti). <sup>[1][2][10]</sup>

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi con acqua corrente (min. 15 minuti). Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Se l'irritazione persiste — consultare un oculista. <sup>[1][2][10]</sup>

#### Ingestione

NON indurre il vomito (salvo diversa indicazione medica). Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare nulla per via orale a una persona incosciente. Centro Antiveneni Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7). Numero di emergenza: 112. <sup>[1][2][10]</sup>

#### Sintomi ed effetti

nausea, vomito, diarrea. <sup>[3]</sup>

#### Note per il medico

Verifica richiesta

**Numeri di emergenza: CIT Łódź: +48 42 631 47 24 (24/7) | Emergenza: 112**

### 5. Misure antincendio

|                                                    |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>                  | Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente circostante. CO <sub>2</sub> , polvere, schiuma. <sup>[1][2][10]</sup> |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b>              | Nessuna restrizione particolare. <sup>[1][2][10]</sup>                                                             |
| <b>Pericoli specifici</b>                          | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO <sub>2</sub> . <sup>[11]</sup>                                          |
| <b>Raccomandazioni per gli addetti antincendio</b> | Utilizzare un autorespiratore (SCBA). Tuta protettiva completa. <sup>[1][2][10]</sup>                              |

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

|                                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni personali</b>             | Utilizzare dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8). Evitare di respirare le polveri/i vapori. <sup>[1][2][10]</sup>                                            |
| <b>Precauzioni ambientali</b>            | Impedire la penetrazione nelle fognature, nelle acque sotterranee e superficiali. <sup>[1][2][10]</sup>                                                                         |
| <b>Metodi di contenimento e bonifica</b> | Assorbire con materiale inerte (sabbia, vermiculite, farina fossile) e raccogliere in contenitori a tenuta ed etichettati. Non immettere nelle fognature. <sup>[1][2][10]</sup> |
| <b>Sezioni correlate</b>                 | 8; 13                                                                                                                                                                           |

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

|                                     |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni</b>                  | Lavorare sotto cappa aspirante o con ventilazione adeguata. Vietato mangiare, bere e fumare sul luogo di lavoro. <sup>[1][2][10]</sup> |
| <b>Temperatura di conservazione</b> | Conservare a temperatura ambiente (15-25°C) o secondo quanto indicato sull'etichetta. <sup>[1][2][10]</sup>                            |

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umidità                 | Conservare in luogo asciutto (<60% RH). <sup>[1][2][10]</sup> |
| Luce                    | Proteggere dalla luce solare diretta. <sup>[1][2][10]</sup>   |
| Materiali incompatibili | Ossidanti forti. <sup>[11]</sup>                              |

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

|               |                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS (Polonia) | Nessun valore NDS (OEL) nell'elenco di lavoro disponibile — verificare nell'attuale regolamento MRPIPS prima dell'uso; non presumere l'assenza di un valore limite. |
| OEL (UE)      | Valore OEL-UE non verificato nel set disponibile — controllare le direttive IOELV/BOELV; non presumere l'assenza di un valore.                                      |
| DNEL          | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                            |
| PNEC          | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                            |

### 8.2 Dispositivi di protezione individuale (DPI) <sup>[5][6][12]</sup>

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici</b><br/>EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br/>nitrile (min. 0.11 mm)</p> |  <p><b>Occhiali di sicurezza chiusi o occhiali a maschera</b><br/>EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001</p> |  <p><b>Calzature di sicurezza chiuse con protezione delle dita</b><br/>EN ISO 20345:2022 (S2/S3)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

| Proprietà (punto 9.1)                       | Valore                   | Source |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Stato fisico                                | Nessun dato disponibile. |        |
| Colore                                      | Nessun dato disponibile. |        |
| Odore                                       | Nessun dato disponibile. |        |
| pH (soluzione acquosa 1%)                   | Nessun dato disponibile. |        |
| Temp. di fusione                            | Nessun dato disponibile. |        |
| Punto di ebollizione                        | Nessun dato disponibile. |        |
| Punto di infiammabilità                     | Nessun dato disponibile. |        |
| Infiammabilità                              | Nessun dato disponibile. |        |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | Nessun dato disponibile. |        |
| Densità (20°C)                              | Nessun dato disponibile. |        |
| Tensione di vapore                          | Nessun dato disponibile. |        |
| Densità di vapore relativa                  | Nessun dato disponibile. |        |
| Viscosità cinematica                        | Nessun dato disponibile. |        |
| Temperatura di autoaccensione               | Nessun dato disponibile. |        |
| Temperatura di decomposizione               | Non applicabile          |        |

| Proprietà (punto 9.1)                                                     | Valore                                                        | Source |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Solubilità in acqua (20°C)</b>                                         | Nessun dato disponibile.                                      |        |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                                   | Nessun dato disponibile.                                      |        |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> | -0.7 <sup>[8]</sup>                                           |        |
| <b>Massa molare</b>                                                       | 264.31 g/mol <sup>[7]</sup>                                   |        |
| <b>Formula molecolare</b>                                                 | C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>6</sub> <sup>[7]</sup> |        |

## 10. Stabilità e reattività

|                                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Reattività</b>                 | Stabile in condizioni normali di conservazione e manipolazione. |
| <b>Stabilità chimica</b>          | Termicamente stabile nelle condizioni raccomandate.             |
| <b>Reazioni pericolose</b>        | Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni normali.         |
| <b>Condizioni da evitare</b>      | Temperature elevate, luce solare diretta, umidità.              |
| <b>Materiali incompatibili</b>    | Ossidanti forti.                                                |
| <b>Prodotti di decomposizione</b> | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO <sub>2</sub> .       |

## 11. Informazioni tossicologiche

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD50 (orale)</b>                           | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>LD50 (cutanea)</b>                         | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>LC50 (inalatoria)</b>                      | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Irritazione cutanea</b>                    | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Irritazione oculare</b>                    | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Sensibilizzazione</b>                      | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Mutagenicità</b>                           | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Cancerogenicità</b>                        | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Classificazione IARC (cancerogenicità)</b> | Nessuna monografia individuale IARC per questo CAS — ciò non conferma l'assenza di cancerogenicità (cfr. classificazione CLP/GHS nella sezione 2). |
| <b>Tossicità riproduttiva</b>                 | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>STOT (esposizione singola)</b>             | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>STOT (esposizione ripetuta)</b>            | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>        | Nessun dato disponibile.                                                                                                                           |

## 12. Informazioni ecologiche

|                                            |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità acquatica</b>                 | Nessun dato disponibile.                                                                                                                               |
| <b>Persistenza / biodegradabilità</b>      | Nessun dato disponibile.                                                                                                                               |
| <b>Potenziale di bioaccumulo</b>           | $\log K_{ow} = -0.7$ [8]. Basso potenziale di bioaccumulo ( $\log K_{ow} < 4,5$ — criterio di screening PBT/vPvB secondo la guida ECHA R.11). [13][14] |
| <b>Mobilità nel suolo</b>                  | Nessun dato disponibile.                                                                                                                               |
| <b>Valutazione PBT/vPvB</b>                | Dati insufficienti per la valutazione PBT/vPvB.                                                                                                        |
| <b>Proprietà di interferenza endocrina</b> | Nessuna informazione.                                                                                                                                  |

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

|                              |                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di smaltimento</b> | Conferire allo smaltimento ad aziende autorizzate secondo le normative nazionali e locali. Non immettere nella rete fognaria.                              |
| <b>Codice rifiuto (EWC)</b>  | 16 05 06* — Sostanze chimiche di laboratorio e analitiche (ad es. reagenti chimici) contenenti sostanze pericolose. Verifica del codice EWC richiesta. [9] |
| <b>Imballaggio</b>           | Gli imballaggi puliti possono essere riciclati. Gli imballaggi contaminati devono essere trattati come rifiuti pericolosi.                                 |

## 14. Informazioni sul trasporto

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numero UN</b>               | VERIFICA RICHIESTA — nessuna attribuzione UN verificata.                                                                                                              |
| <b>Pericolo per l'ambiente</b> | Non classificato come pericoloso per l'ambiente ai fini del trasporto (nessun H400/H410/H411 nell'allegato VI CLP; nessun marchio di inquinante marino richiesto) [3] |
| <b>Precauzioni speciali</b>    | Trattare come merce pericolosa secondo la classe assegnata (ADR/IMDG/IATA); applicare le precauzioni proprie di tale classe.                                          |
| <b>Codice CN/HS</b>            | Codice CN/HS: verifica richiesta nella Nomenclatura combinata Eurostat.                                                                                               |
| <b>Note</b>                    | Classificazione di trasporto non verificata. Non presumere l'assenza di restrizioni — verificare ADR/IMDG/IATA prima della spedizione.                                |

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

|                            |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stato SVHC</b>          | Stato SVHC non verificato rispetto al set di dati disponibile — consultare l'attuale elenco delle sostanze candidate dell'ECHA; non presumere l'assenza. [1]                          |
| <b>REACH Allegato XIV</b>  | Non verificato rispetto all'elenco delle autorizzazioni ECHA — verificare l'Allegato XIV di REACH. [1]                                                                                |
| <b>REACH Allegato XVII</b> | Non confermato nel set di dati disponibile dell'Allegato XVII — verificare nell'elenco ECHA aggiornato prima dell'immissione sul mercato; non presumere l'assenza di restrizioni. [1] |
| <b>Data di verifica</b>    | 2026-07-22                                                                                                                                                                            |

## 16. Altre informazioni

Stato giuridico della classificazione: autoclassificazione del fornitore ai sensi dell'art. 4(3) del CLP — nessuna voce armonizzata nell'allegato VI. Le voci con data di entrata in vigore successiva al 22.07.2026 omessi in quanto futuri (non ancora applicabili).

**Dati aggregati automaticamente da banche dati di riferimento pubbliche (PubChem, ECHA, NIST e altri).**

### Testo completo delle indicazioni H

**H302** Nocivo se ingerito.

### Testo completo dei consigli P

**P261** Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**P264** Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P270</b>      | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.                                            |
| <b>P301+P312</b> | IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... |
| <b>P330</b>      | Sciacquare la bocca.                                                                       |
| <b>P501</b>      | Smaltire il prodotto/recipiente in ...                                                     |

## Abbreviazioni

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>   | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada    |
| <b>ATE</b>   | Stima della tossicità acuta (Acute Toxicity Estimate)                                 |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service                                                            |
| <b>CLP</b>   | Classification, Labelling and Packaging (Reg. (CE) 1272/2008)                         |
| <b>CMR</b>   | Cancerogenicità, mutagenicità, tossicità per la riproduzione                          |
| <b>DNEL</b>  | Livello derivato senza effetto (Derived No-Effect Level)                              |
| <b>EC</b>    | European Community number                                                             |
| <b>EPI</b>   | Dispositivi di protezione individuale                                                 |
| <b>GHS</b>   | Sistema mondiale armonizzato (Globally Harmonized System)                             |
| <b>IATA</b>  | Associazione internazionale del trasporto aereo                                       |
| <b>IMDG</b>  | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                                |
| <b>SDS</b>   | Scheda di Dati di Sicurezza (Safety Data Sheet)                                       |
| <b>LC50</b>  | Concentrazione letale 50% (Lethal Concentration)                                      |
| <b>LD50</b>  | Dose letale 50% (Lethal Dose)                                                         |
| <b>NDS</b>   | Concentrazione massima ammissibile (sul luogo di lavoro)                              |
| <b>NDSCh</b> | NDS a breve termine (PL)                                                              |
| <b>OEL</b>   | Occupational Exposure Limit                                                           |
| <b>PBT</b>   | Persistente, bioaccumulabile e tossico                                                |
| <b>PNEC</b>  | Concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted No-Effect Concentration)       |
| <b>REACH</b> | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Reg. 1907/2006) |
| <b>STOT</b>  | Tossicità specifica per organi bersaglio (Specific Target Organ Toxicity)             |
| <b>SVHC</b>  | Sostanza estremamente preoccupante (Substance of Very High Concern)                   |
| <b>TPSA</b>  | Topological Polar Surface Area                                                        |
| <b>vPvB</b>  | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                             |

## Cronologia delle versioni

|                        |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>v1 (22.07.2026)</b> | Elaborato sulla base dell'autoclassificazione del fornitore (notifiche ECHA C&L; nessuna voce armonizzata nell'allegato VI). |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Riferimenti

- [1] PE e Consiglio. Reg.(CE) n. 1907/2006 (REACH). Art.31, Allegato II. GU UE L 396/2006. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj> Accessed: 2026-07-22.
- [2] Commissione europea. Reg.(UE) 2020/878 — modifica dell'Allegato II REACH. GU UE L 203/2020. Dal 01.01.2023. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj> Accessed: 2026-07-22.
- [3] PE e Consiglio. Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. GU UE L 353/2008. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj> Accessed: 2026-07-22.
- [4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: <https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021> Accessed: 2026-07-22.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-07-22.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-07-22.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/28557> Accessed: 2026-07-22.
- [8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: <https://hbcpc.chemnetbase.com> Accessed: 2026-07-22.
- [9] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj> Accessed: 2026-07-22.
- [10] European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets. Version 4.0. Helsinki: European Chemicals Agency, 2020. URL: [https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds\\_en.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf) Accessed: 2026-07-22.

- [11] Urban, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.
- [12] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.
- [13] ECHA. Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, Chapter R.11: PBT/vPvB Assessment. Helsinki: European Chemicals Agency. URL: <https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment> Accessed: 2026-07-22.
- [14] European Parliament and Council. Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XIII — Criteria for the identification of PBT and vPvB substances. OJ EU L 396/2006 (consolidated). URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006R1907-20140410> Accessed: 2026-07-22.
- [15] Regolamento MRIPS del 12.06.2018 — NDS/NDN. Gazzetta Ufficiale 2024 pos. 1017. URL: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017> Accessed: 2026-07-22.

### Collegamenti esterni

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=17455-13-9>

ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/CHEMBL155204](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/CHEMBL155204)

**NFPA 704** (informazione supplementare — sistema NFPA/USA; non è un elemento obbligatorio della scheda di dati di sicurezza UE ai sensi dell'Allegato II del REACH)



**Nota legale:** Il presente documento è stato generato automaticamente a partire da dati di PubChem (NIH), ECHA, NIST WebBook, ChemSpider (RSC), Wikidata e altre banche dati pubbliche. NON SOSTITUISCE una scheda di dati di sicurezza (SDS) approvata conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Prima di utilizzare la sostanza, verificare i dati con la SDS aggiornata del produttore.

**Generatore:** Documento generato automaticamente dall'autoclassificazione del fornitore (notifiche ECHA C&L) e da banche dati fisico-chimiche pubbliche.

**Autore:** [www.MolGod.org](http://www.MolGod.org) — piattaforma di schede di dati di sicurezza automatizzate (SDS).

Data di emissione: 22.07.2026 | Versione del documento: 1