

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

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

Data: 08.09.2026 | Versione: 4 | IT

## octan ołowiu(II) [PL]

lead(2+) diacetate

CAS 301-04-2

 $C_4H_6O_4Pb$ 

EC 206-104-4

MASSA MOLARE  
325.00LOGP  
0.00  
(pubchem)

## CLASSIFICAZIONE DEI PERICOLI (GHS / CLP)



Danger

H360Df H373 H400 H410

Ambito delle classi di pericolo limitato alla classificazione armonizzata (allegato VI CLP); le classi al di fuori della voce armonizzata possono richiedere l'autoclassificazione del fornitore (art. 4(3) CLP) — verificare con la scheda dati di sicurezza del fornitore.

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1.1 Nome della sostanza | octan ołowiu(II) [PL]        |
| 1.1 Nome IUPAC          | lead(2+) diacetate           |
| 1.1 Numero CAS          | 301-04-2                     |
| 1.1 Numero EC           | 206-104-4                    |
| 1.1 PubChem CID         | 9317                         |
| 1.1 InChIKey            | GUWSLQUAAYEZAF-UHFFFAOYSA-L  |
| 1.1 SMILES              | CC(=O)[O-].CC(=O)[O-].[Pb+2] |
| 1.1 Formula molecolare  | $C_4H_6O_4Pb$ <sup>[7]</sup> |
| 1.1 Massa molare        | 325 g/mol <sup>[7]</sup>     |
| 1.1 Massa esatta        | 326.0033 Da <sup>[7]</sup>   |

## 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

REFERENCE COPY — NO Supplier details are not included in this reference copy. The supplier placing the substance on the market must complete this section and remains responsible for the sheet under REACH.  
SUPPLIER DETAILS — NOT FOR DISTRIBUTION MolGod.org prepares documentation and is not the supplier of this substance.

## 1.4 Numero telefonico di emergenza

### Telefono di emergenza

112 (EU-wide emergency number)

Contact the poison centre designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).

## 2. Identificazione dei pericoli

GHS:



DPI:



**Pericolo**

### Indicazioni di pericolo (H) <sup>[3][4][8]</sup>

**H360DF**

—

**H373**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**H400**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

**H410**

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza (P) <sup>[3][4][8]</sup>

**P260**

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

**P273**

Non disperdere nell'ambiente.

**P314**

In caso di malessere, consultare un medico.

**P391**

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Ambito delle classi di pericolo limitato alla classificazione armonizzata (allegato VI CLP); le classi al di fuori della voce armonizzata possono richiedere l'autoclassificazione del fornitore (art. 4(3) CLP) — verificare con la scheda dati di sicurezza del fornitore.

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di sostanza</b>   | sostanza pura                                                                          |
| <b>Numero CAS</b>         | 301-04-2                                                                               |
| <b>Numero CE</b>          | 206-104-4                                                                              |
| <b>Formula molecolare</b> | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb                                        |
| <b>Concentration</b>      | ≥99% (purezza tipica di grado reagente — da confermare con la specifica del fornitore) |
| <b>Clp index no</b>       | 082-005-00-8                                                                           |

### 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). [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[11\]](#)

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua e sapone (min. 15 minuti). [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[11\]](#)

#### 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. [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[11\]](#)

#### Ingestione

Do NOT induce vomiting (unless directed by a physician). Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Emergency number: 112 (EU-wide). Contact the poison centre designated in your country (CLP Art. 45). [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[11\]](#)

#### Sintomi ed effetti

Nessun sintomo specifico descritto in letteratura. [\[3\]](#)[\[8\]](#)

#### Note per il medico

Verifica richiesta

**Numeri di emergenza: Emergenza: 112 (EU-wide).  
Poison centre: as designated in the country of  
placing on the market (CLP Art. 45).**

### 5. Misure antincendio

|                                                    |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>                  | Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente circostante. CO <sub>2</sub> , polvere, schiuma. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b>              | Nessuna restrizione particolare.                                                             |
| <b>Pericoli specifici</b>                          | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO <sub>2</sub> . <a href="#">[12]</a>               |
| <b>Raccomandazioni per gli addetti antincendio</b> | Utilizzare un autorespiratore (SCBA). Tuta protettiva completa.                              |

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

|                                          |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni personali</b>             | Utilizzare dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8). Evitare di respirare le polveri. <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a>                                              |
| <b>Precauzioni ambientali</b>            | Impedire la penetrazione nelle fognature, nelle acque sotterranee e superficiali. <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a>                                                                  |
| <b>Metodi di contenimento e bonifica</b> | Raccogliere meccanicamente in contenitori idonei. Assorbimento: sabbia, vermiculite, farina fossile. Non spazzare a secco (formazione di polvere). <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a> |
| <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. <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura di conservazione</b> | Conservare a temperatura ambiente (15-25°C) o secondo quanto indicato sull'etichetta. <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a> |
| <b>Umidità</b>                      | Conservare in luogo asciutto (<60% RH). <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a>                                               |
| <b>Luce</b>                         | Proteggere dalla luce solare diretta. <a href="#">[1]</a> <a href="#">[2]</a> <a href="#">[11]</a>                                                 |
| <b>Materiali incompatibili</b>      | Ossidanti forti. <a href="#">[12]</a>                                                                                                              |

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NDS (Polonia)</b> | 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. |
| <b>OEL (UE)</b>      | Valore OEL-UE non verificato nel set disponibile — controllare le direttive IOELV/BOELV; non presumere l'assenza di un valore.                                      |
| <b>DNEL</b>          | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                            |
| <b>PNEC</b>          | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                            |

8.2 Dispositivi di protezione individuale (DPI) [\[5\]](#)[\[6\]](#)[\[13\]](#)



**Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici**  
EN ISO 374-1:2016+A1:2018  
**nitrile (min. 0.11 mm)**



**Occhiali di sicurezza chiusi o occhiali a maschera**  
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001



**Calzature di sicurezza chiuse con protezione delle dita**  
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

9. Proprietà fisiche e chimiche

| Proprietà (punto 9.1)                              | Valore                                                                                                         | Source |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Stato fisico</b>                                | Solido                                                                                                         |        |
| <b>Colore</b>                                      | Nessun dato disponibile.                                                                                       |        |
| <b>Odore</b>                                       | Nessun dato disponibile.                                                                                       |        |
| <b>pH (soluzione acquosa 1%)</b>                   | Nessun dato disponibile.                                                                                       |        |
| <b>Temp. di fusione</b>                            | 280°C <a href="#">[7]</a>                                                                                      |        |
| <b>Punto di ebollizione</b>                        | Nessun dato disponibile.                                                                                       |        |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                     | Non applicabile (REACH 9.1(h))                                                                                 |        |
| <b>Infiammabilità</b>                              | Nessun dato disponibile.                                                                                       |        |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b> | Non applicabile (REACH 9.1(g))                                                                                 |        |
| <b>Densità (20°C)</b>                              | 3.25 g/cm³ <a href="#">[7]</a>                                                                                 |        |
| <b>Tensione di vapore</b>                          | 0 kPa (0.000722 mmHg) [wartość z poprzedniej regeneracji, 2026-08-27] <a href="#">[PL]</a> <a href="#">[7]</a> |        |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                  | Non applicabile (REACH 9.1(q))                                                                                 |        |
| <b>Viscosità cinematica</b>                        | Non applicabile (REACH 9.1(l))                                                                                 |        |

| Proprietà (punto 9.1)                   | Valore                                                                                                                                                                                 | Source |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>    | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                                               |        |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>    | Non applicabile                                                                                                                                                                        |        |
| <b>Rozpuszcz. w wodzie</b>              | 440 g/L, 25°C <sup>[7]</sup>                                                                                                                                                           |        |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b> | La distribuzione granulometrica non è stata determinata per questa forma commerciale – richiesta ai sensi dell'allegato II 9.1(r); da completare in base alla specifica del fornitore. |        |
| <b>log Kow (XLogP3)</b>                 | Nessun dato disponibile.                                                                                                                                                               |        |
| <b>Massa molare</b>                     | 325 g/mol <sup>[7]</sup>                                                                                                                                                               |        |
| <b>Formula molecolare</b>               | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb <sup>[7]</sup>                                                                                                                         |        |

Where a property above reads "No data available", no measured value was found in the public sources consulted for this substance. The property has not been determined by MolGod.org and no value is inferred. "Not applicable" means the property has no meaning for this substance in the form supplied.

## 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>                    | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |
| <b>Irritazione oculare</b>                    | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |
| <b>Sensibilizzazione</b>                      | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |
| <b>Mutagenicità</b>                           | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |
| <b>Cancerogenicità</b>                        | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |
| <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>                 | Categoria 1A/1B (classificazione armonizzata, allegato VI del CLP).                                                                                                                     |
| <b>STOT (esposizione singola)</b>             | Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup> |

**STOT (esposizione ripetuta)**

Categoria 2 (H373): Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. <sup>[3][8]</sup>

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificato per questo pericolo (al di fuori dell'ambito della classificazione armonizzata nell'allegato VI CLP; verificare l'autoclassificazione del fornitore) <sup>[3][8]</sup>

**12. Informazioni ecologiche**

**Tossicità acquatica** Classificazione armonizzata (CLP allegato VI): H400 — molto tossico per gli organismi acquatici (tossicità acuta cat. 1); H410 — molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico 1)(Fattore M per cat. acuta/cronica 1 — da verificare secondo la tabella 3 dell'Allegato VI, se assegnato.). LC<sub>50</sub> (pesci): 1.23 mg/L (Terapon jarbua, 96 h). EC<sub>50</sub> (Daphnia): 3.61 mg/L (Daphnia magna, 48 h) <sup>[14]</sup>

**Persistenza / biodegradabilità** Nessun dato disponibile.

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile.

**Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile.

**Valutazione PBT/vPvB** Dati insufficienti per la valutazione PBT/vPvB.

**Proprietà di interferenza endocrina** Zgłoszone efekty na układ hormonalny w badaniach na zwierzętach (dane ekotoksykologiczne, US EPA ECOTOX; nie stanowią regulacyjnej klasyfikacji ED wg 2018/605). Zgłoszone efekty endokrynne u organizmów wodnych (dane ekotoksykologiczne, US EPA ECOTOX; nie stanowią regulacyjnej klasyfikacji ED wg 2018/605). [PL] <sup>[14]</sup>

**13. Considerazioni sullo smaltimento**

**Metodo di smaltimento** Conferire allo smaltimento ad aziende autorizzate secondo le normative nazionali e locali. Non immettere nella rete fognaria.

**Codice rifiuto (EWC)** 16 05 06\* — Prodotti chimici da laboratorio e analitici (np. reagenti chimici) zawierające substancje niebezpieczne. Verifica del codice EWC richiesta. <sup>[10]</sup>

**Imballaggio** Gli imballaggi puliti possono essere riciclati. Gli imballaggi contaminati devono essere trattati come rifiuti pericolosi.

**14. Informazioni sul trasporto**

**Numero UN** VERIFICA RICHIESTA — nessuna attribuzione UN verificata.

**Pericolo per l'ambiente** La classificazione CLP (H400/H410) indica un pericolo per l'ambiente acquatico — possibile marchio INQUINANTE MARINO; confermare secondo i criteri ADR 2.2.9 / IMDG <sup>[3]</sup>

**Precauzioni speciali** Trattare come merce pericolosa secondo la classe assegnata (ADR/IMDG/IATA); applicare le precauzioni proprie di tale classe.

**Codice CN/HS** Codice CN/HS: verifica richiesta nella Nomenclatura combinata Eurostat.

**Note** Classificazione di trasporto non verificata. Non presumere l'assenza di restrizioni — verificare ADR/IMDG/IATA prima della spedizione.

**Pericoloso per l'ambiente (simbolo: pesce e albero)** SÌ

## 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. <sup>[1]</sup>                                  |
| <b>REACH Allegato XIV</b>  | Non verificato rispetto all'elenco delle autorizzazioni ECHA — verificare l'Allegato XIV di REACH. <sup>[1]</sup>                                                                                        |
| <b>REACH Allegato XVII</b> | Soggetto alle voci generali 28-30 dell'Allegato XVII del REACH (sostanza CMR cat. 1A/1B): vendita al pubblico vietata — immissione sul mercato riservata agli utilizzatori professionali. <sup>[1]</sup> |

## 16. Altre informazioni

Stato giuridico della classificazione: armonizzata secondo l'allegato VI del CLP — reg. (CE) n. 1272/2008 (alla data di emissione). Le voci con data di entrata in vigore successiva al 08.09.2026 messi in quanto futuri (non ancora applicabili).

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

### Citazioni scientifiche (8)

Lynn Serbruyns, Dimitri Van de Perre, Dirk Hölder. Biodegradability of Cellulose Diacetate in Aqueous Environments. Journal of Polymers and the Environment (2023). DOI: 10.1007/s10924-023-03038-y

[Determination of acetate ion in cosmetics containing lead diacetate (author's transl)]. (1974).

Sajad Ahmad Mir, Shoib Mohamad Wani, Zahida Naseem et al.. Application of sodium diacetate, potassium lactate and calcium lactate as a microbial decontaminant during processing and storage of the traditional meatballs (rista). Food Production Processing and Nutrition (2023). DOI: 10.1186/s43014-022-00115-y

Lead Diacetate 301-04-2. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (2012). DOI: 10.1002/0471701343.sdp15505.pub2

Diethyl Lead Diacetate 15773-47-4. Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (2012). DOI: 10.1002/0471701343.sdp34486

### Testo completo delle indicazioni H

|               |                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H360DF</b> | —                                                                             |
| <b>H373</b>   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>H400</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |
| <b>H410</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

### Testo completo dei consigli P

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b> | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| <b>P273</b> | Non disperdere nell'ambiente.                                         |
| <b>P314</b> | In caso di malessere, consultare un medico.                           |
| <b>P391</b> | Raccogliere il materiale fuoriuscito.                                 |
| <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>v4 (08.09.2026)</b> | Elaborato sulla base della classificazione armonizzata ECHA (allegato VI del CLP, ATP 23). |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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: 2026-09-08.
- [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: 2026-09-08.
- [3] PE e Consiglio. Reg.(CE) 1272/2008 (CLP) + ATP 23. GU UE L 353/2008. (2026-07-07) URL: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj> Accessed: 2026-09-08.
- [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: 2026-09-08.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-09-08.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-09-08.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/9317>
- [8] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: <https://echa.europa.eu>
- [9] ECHA. REACH Registration Dossier (registered substance, acute toxicity study record). Helsinki: European Chemicals Agency. URL: <https://echa.europa.eu/registration-dossier>
- [10] 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>
- [11] 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)
- [12] Urben, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.
- [13] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.
- [14] U.S. EPA. ECOTOX Knowledgebase. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency. URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>
- [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: 2026-09-08.

### Collegamenti esterni

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=301-04-2>  
Wikidata: <https://www.wikidata.org/wiki/Q422837>

**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 dalla classificazione armonizzata ECHA (allegato VI del CLP) 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: 08.09.2026 | Versione del documento: 4