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

conforme al Reg. (CE) n. 1907/2006 (REACH), All. II — Reg. (UE) 2020/878 Data: 21.10.2026 | Versione: 2 | IT

## Butylparaben

*butyl 4-hydroxybenzoate*

**CAS 94-26-8**

$C_{11}H_{14}O_3$ EC 202-318-7

| MASSA MOLARE | LOGP |
|---|---|
| 194.23 | 3.6 |

## CLASSIFICAZIONE DEI PERICOLI (GHS / CLP)



**Danger**

H315 H318 H319 H335 H412

*Classificazione da notifiche aggregate ECHA C&L (PubChem PUG-View); consenso dei notificanti <75% — approccio cautelativo (tutti i pericoli segnalati). Richiede verifica rispetto alla fonte ufficiale (ECHA C&L / scheda del produttore).*

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

| | |
|---|---|
| **1.1 Nome della sostanza** | Butylparaben |
| **1.1 Nome IUPAC** | butyl 4-hydroxybenzoate |
| **1.1 Numero CAS** | 94-26-8 |
| **1.1 Numero EC** | 202-318-7 |
| **1.1 PubChem CID** | 7184 |
| **1.1 InChIKey** | QFOHBWFCKVYLES-UHFFFAOYSA-N |
| **1.1 SMILES** | CCCCOC(=O)C1=CC=C(C=C1)O |
| **1.1 Formula molecolare** | $C_{11}H_{14}O_3$ [7] |
| **1.1 Massa molare** | 194.23 g/mol [7] |
| **1.1 Massa esatta** | 194.0943 Da [7] |

### 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 — NOT FOR DISTRIBUTION | 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. 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) [3][4]

| | |
|---|---|
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### Consigli di prudenza (P) [3][4]

| | |
|---|---|
| **P261** | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| **P264** | Lavare accuratamente … dopo l’uso. |
| **P271** | Utilizzare soltanto all’aperto o in luogo ben ventilato. |
| **P273** | Non disperdere nell’ambiente. |
| **P280** | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| **P302+P352** | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/… |
| **P304+P340** | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l’infortunato all’aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| **P305+P351+P338** | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.; Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| **P310** | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/… |
| **P312** | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/… |
| **P332+P313** | In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico. |
| **P337+P313** | Se l’irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico. |
| **P391** | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| **P403+P233** | Conservare in luogo ben ventilato.: Tenere il recipiente ben chiuso. |
| **P405** | Conservare sotto chiave. |
| **P501** | Smaltire il prodotto/recipiente in … |

**Classificazione da notifiche aggregate ECHA C&L (PubChem PUG-View); consenso dei notificanti <75% — approccio cautelativo (tutti i pericoli segnalati). Richiede verifica rispetto alla fonte ufficiale (ECHA C&L / scheda del produttore).**

WORKING DRAFT 工作草稿

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

| | |
|---|---|
| **Tipo di sostanza** | sostanza pura |
| **Numero CAS** | 94-26-8 |
| **Numero CE** | 202-318-7 |
| **Formula molecolare** | $C_{11}H_{14}O_3$ |
| **Concentration** | ≥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). [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. Chiamare immediatamente 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

tosse, dispnea, mal di testa, vertigini; arrossamento e irritazione della pelle; irritazione e lacrimazione oculare. [3]

### 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

| | |
|---|---|
| **Mezzi di estinzione idonei** | Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente circostante. CO2, polvere, schiuma. |
| **Mezzi di estinzione non idonei** | Nessuna restrizione particolare. |
| **Pericoli specifici** | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO2. [12] |
| **Raccomandazioni per gli addetti antincendio** | Utilizzare un autorespiratore (SCBA). Tuta protettiva completa. |
| **Punto di infiammabilità** | 181°C [7] |
| **Temperatura di autoaccensione** | 495°C [7] |

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

| | |
|---|---|
| **Precauzioni personali** | Utilizzare dispositivi di protezione individuale (vedere sezione 8). Evitare di respirare le polveri. [1][2][11] |
| **Precauzioni ambientali** | Impedire la penetrazione nelle fognature, nelle acque sotterranee e superficiali. [1][2][11] |
| **Metodi di contenimento e bonifica** | Raccogliere meccanicamente in contenitori idonei. Assorbimento: sabbia, vermiculite, farina fossile. Non spazzare a secco (formazione di polvere). [1][2][11] |
| **Sezioni correlate** | 8; 13 |

WORKING DRAFT 工作草案

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

| | |
|---|---|
| **Precauzioni** | Lavorare sotto cappa aspirante o con ventilazione adeguata. Vietato mangiare, bere e fumare sul luogo di lavoro. [1][2][11] |
| **Temperatura di conservazione** | Conservare a temperatura ambiente (15-25°C) o secondo quanto indicato sull'etichetta. [1][2][11] |
| **Umidità** | Conservare in luogo asciutto (<60% RH). [1][2][11] |
| **Luce** | Proteggere dalla luce solare diretta. [1][2][11] |
| **Materiali incompatibili** | Ossidanti forti. [12] |

## 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) [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

**Protezione delle vie respiratorie**
EN 14387:2004+A1:2008
filtro tipo A2 (vapori organici)

**Schermo facciale (in caso di rischio di schizzi)**
EN ISO 16321-1:2022

**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 |
|---|---|---|
| **Stato fisico** | Solido | |
| **Colore** | Nessun dato disponibile. | |
| **Odore** | Inodore [7] | |
| **pH (soluzione acquosa 1%)** | Nessun dato disponibile. | |
| **Temp. di fusione** | 68.5°C (experimental data) [7] | |
| **Punto di ebollizione** | 156.00°C (experimental data) [7] | |
| **Punto di infiammabilità** | 181°C (experimental data) [7] | |
| **Infiammabilità** | Nessun dato disponibile. | |
| **Limite inferiore e superiore di esplosività** | Non applicabile (REACH 9.1(g)) | |
| **Densità (20°C)** | Nessun dato disponibile. | |

WORKING DRAFT 工作草稿

| Proprietà (punto 9.1) | Valore | Source |
|---|---|---|
| **Tensione di vapore** | 0 kPa (0.000186 mmHg) (experimental data) [7] | |
| **Densità di vapore relativa** | Non applicabile (REACH 9.1(q)) | |
| **Viscosità cinematica** | Non applicabile (REACH 9.1(l)) | |
| **Temperatura di autoaccensione** | 495°C (experimental data) [7] | |
| **Temperatura di decomposizione** | Non applicabile | |
| **Idrosolubilità** | 0.207 g/L, 20°C [7] | |
| **Caratteristiche delle particelle** | 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. | |
| **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | 3.6 [8] | |
| **Massa molare** | 194.23 g/mol [7] | |
| **Formula molecolare** | $C_{11}H_{14}O_3$ [7] | |
| **Regola di Lipinski (RO5)** | **PASS** | |

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

| | |
|---|---|
| **Reattività** | Stabile in condizioni normali di conservazione e manipolazione. |
| **Stabilità chimica** | Termicamente stabile nelle condizioni raccomandate. |
| **Reazioni pericolose** | Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni normali. |
| **Condizioni da evitare** | Temperature elevate, luce solare diretta, umidità. |
| **Materiali incompatibili** | Ossidanti forti. |
| **Prodotti di decomposizione** | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO2. |

## 11. Informazioni tossicologiche

| | |
|---|---|
| **LD50 (orale)** | Nessun dato disponibile. |
| **LD50 (cutanea)** | Nessun dato disponibile. |
| **LC50 (inalatoria)** | Nessun dato disponibile. |
| **Irritazione cutanea** | Categoria 2 — irritazione cutanea. |
| **Irritazione oculare** | Categoria 1 — gravi lesioni oculari. |
| **Sensibilizzazione** | Nessun dato disponibile. |
| **Mutagenicità** | Nessun dato disponibile. |
| **Cancerogenicità** | Nessun dato disponibile. |
| **Classificazione IARC (cancerogenicità)** | Nessuna monografia individuale IARC per questo CAS — ciò non conferma l'assenza di cancerogenicità (cfr. classificazione CLP/GHS nella sezione 2). |
| **Tossicità riproduttiva** | Nessun dato disponibile. |
| **STOT (esposizione singola)** | Categoria 3 (H335): Può irritare le vie respiratorie. [3] |
| **STOT (esposizione ripetuta)** | Nessun dato disponibile. |
| **Pericolo in caso di aspirazione** | Nessun dato disponibile. |

WORKING DRAFT 工作稿

## 12. Informazioni ecologiche

| | |
|---|---|
| **Tossicità acquatica** | Classificazione secondo le notifiche ECHA C&L (autoclassificazione, art. 4(3)): H412 — nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (cat. cronica 3). $EC_{50}$ (Daphnia): 6 mg/L (Daphnia magna, 48 h). $EC_{50}$ (alghe): 0.11 mg/L (Raphidocelis subcapitata, 48 h) [16] |
| **Persistenza / biodegradabilità** | Nessun dato disponibile. |
| **Potenziale di bioaccumulo** | log Kow = 3.6 [8]. Basso potenziale di bioaccumulo (log Kow < 4,5 — criterio di screening PBT/vPvB secondo la guida ECHA R.11). [14][15] |
| **Mobilità nel suolo** | Nessun dato disponibile. |
| **Valutazione PBT/ vPvB** | Dati insufficienti per la valutazione PBT/vPvB. |
| **Proprietà di interferenza endocrina** | Identified as an endocrine disruptor — included in the REACH Candidate List of SVHC (Art. 59(1)), listed inter alia for endocrine-disrupting properties (Art. 57(f)). |

## 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* — Sostanze chimiche di laboratorio e analitiche (ad es. reagenti chimici) contenenti sostanze pericolose. Verifica del codice EWC richiesta. [10] |
| **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** | Pericolo per l'ambiente ai fini del trasporto: non verificato. Classificazione non armonizzata (fuori allegato VI CLP) — verificare la tossicità acquatica (sezione 12) e NON presumere che il marchio di inquinante marino non sia richiesto; confermare secondo ADR 2.2.9 / IMDG prima della spedizione. |
| **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. |

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

| | |
|---|---|
| **Stato SVHC** | Stato SVHC non verificato rispetto al set di dati disponibile — consultare l'attuale elenco delle sostanze candidate dell'ECHA; non presumere l'assenza. [1] |
| **REACH Allegato XIV** | Non verificato rispetto all'elenco delle autorizzazioni ECHA — verificare l'Allegato XIV di REACH. [1] |
| **REACH Allegato XVII** | 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] |

## 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 21.10.2026 omessi in quanto futuri (non ancora applicabili).

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

WORKING DRAFT · 工作草稿

## Citazioni scientifiche (9)


Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *Opinion on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7)*. Publications Office of the European Union (2024). DOI: 10.2875/09644

Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *SCCS OPINION on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7) - SCCS/1651/23– Final Opinion*. CCSD (2023).

Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *SCCS OPINION on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7) - SCCS/1651/23– Preliminary Opinion*. CCSD (2023).

Boberg J, Johansson HKL, Axelstad M et al.. *Using assessment criteria for pesticides to evaluate the endocrine disrupting potential of non-pesticide chemicals: Case butylparaben.*. Environment international (2020). DOI: 10.1016/j.envint.2020.105996

Jeong PS, Jeon SB, Kang HG et al.. *Melatonin safeguards against butylparaben-induced oxidative stress, DNA damage, microtubule instability, and organelle dysfunction during porcine oocyte maturation.*. Journal of hazardous materials (2026). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2026.141621


## Testo completo delle indicazioni H

| | |
|---|---|
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## 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. |
| **P271** | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| **P273** | Non disperdere nell'ambiente. |
| **P280** | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| **P302+P352** | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/... |
| **P304+P340** | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| **P305+P351+P338** | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.; Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| **P310** | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... |
| **P312** | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... |
| **P332+P313** | In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico. |
| **P337+P313** | Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico. |
| **P391** | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |
| **P403+P233** | Conservare in luogo ben ventilato.: Tenere il recipiente ben chiuso. |
| **P405** | Conservare sotto chiave. |
| **P501** | Smaltire il prodotto/recipiente in ... |

## Abbreviazioni

| | |
|---|---|
| **ADR** | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| **ATE** | Stima della tossicità acuta (Acute Toxicity Estimate) |
| **CAS** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | Classification, Labelling and Packaging (Reg. (CE) 1272/2008) |
| **CMR** | Cancerogenicità, mutagenicità, tossicità per la riproduzione |
| **DNEL** | Livello derivato senza effetto (Derived No-Effect Level) |
| **EC** | European Community number |
| **EPI** | Dispositivi di protezione individuale |
| **GHS** | Sistema mondiale armonizzato (Globally Harmonized System) |
| **IATA** | Associazione internazionale del trasporto aereo |

WORKING DRAFT · 工作草案

| | |
|---|---|
| **IMDG** | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| **SDS** | Scheda di Dati di Sicurezza (Safety Data Sheet) |
| **LC50** | Concentrazione letale 50% (Lethal Concentration) |
| **LD50** | Dose letale 50% (Lethal Dose) |
| **NDS** | Concentrazione massima ammissibile (sul luogo di lavoro) |
| **NDSCh** | NDS a breve termine (PL) |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | Persistente, bioaccumulabile e tossico |
| **PNEC** | Concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted No-Effect Concentration) |
| **REACH** | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Reg. 1907/2006) |
| **STOT** | Tossicità specifica per organi bersaglio (Specific Target Organ Toxicity) |
| **SVHC** | Sostanza estremamente preoccupante (Substance of Very High Concern) |
| **TPSA** | Topological Polar Surface Area |
| **vPvB** | Molto persistente e molto bioaccumulabile |

## Cronologia delle versioni

| | |
|---|---|
| **v2 (21.10.2026)** | 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: 2026-10-21.

[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: 2026-10-21.

[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: 2026-10-21.

[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: 2026-10-21.

[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/72424.html Accessed: 2026-10-21.

[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/51021.html Accessed: 2026-10-21.

[7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7184

[8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: https://hbcp.chemnetbase.com

[9] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: https://echa.europa.eu

[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

[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] 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

[15] 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

[16] U.S. EPA. ECOTOX Knowledgebase. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency. URL: https://cfpub.epa.gov/ecotox/

[17] 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: 2026-10-21.


## Collegamenti esterni

NIST: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=94-26-8

**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) 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.

WORKING DRAFT · 工作草案