

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

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

Data: 18.07.2026 | Versione: 1 | IT

## sodium 1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-2-id-3-one

sodium 1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-2-id-3-one

**CAS 128-44-9**

$C_7H_4NNaO_3S$



MASSA MOLARE

**205.17**

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

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.1 Nome della sostanza | —                                                  |
| 1.1 Nome IUPAC          | sodium 1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-2-id-3-one       |
| 1.1 Numero CAS          | 128-44-9                                           |
| 1.1 Numero EC           | Nessun dato                                        |
| 1.1 PubChem CID         | 656582                                             |
| 1.1 InChIKey            | WINXNKPZLFISPD-UHFFFAOYSA-M                        |
| 1.1 SMILES              | <chem>C1=CC=C2C(=C1)C(=O)[N-]S2(=O)=O.[Na+]</chem> |
| 1.1 Formula molecolare  | $C_7H_4NNaO_3S$ <sup>[7]</sup>                     |
| 1.1 Massa molare        | 205.17 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

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

|                           |                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di sostanza</b>   | sostanza pura                                                                          |
| <b>Numero CAS</b>         | 128-44-9                                                                               |
| <b>Formula molecolare</b> | C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub> S                                      |
| <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]</sup>

#### Contatto con la pelle

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

#### Sintomi ed effetti

Nessun sintomo specifico descritto in letteratura. <sup>[1][2]</sup>

#### Note per il medico

Trattamento sintomatico. Nessun antidoto specifico. <sup>[1][2]</sup>

**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]</sup> |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b>              | Nessuna restrizione particolare. <sup>[1][2]</sup>                                                             |
| <b>Pericoli specifici</b>                          | Prodotti di decomposizione termica: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> .                  |
| <b>Raccomandazioni per gli addetti antincendio</b> | Utilizzare un autorespiratore (SCBA). Tuta protettiva completa. <sup>[1][2]</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. <sup>[1][2]</sup>                                              |
| <b>Precauzioni ambientali</b>            | Impedire la penetrazione nelle fognature, nelle acque sotterranee e superficiali. <sup>[1][2]</sup>                                                                  |
| <b>Metodi di contenimento e bonifica</b> | Raccogliere meccanicamente in contenitori idonei. Assorbimento: sabbia, vermiculite, farina fossile. Non spazzare a secco (formazione di polvere). <sup>[1][2]</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]</sup> |
| <b>Temperatura di conservazione</b> | Conservare a temperatura ambiente (15-25°C) o secondo quanto indicato sull'etichetta. <sup>[1][2]</sup>                            |
| <b>Umidità</b>                      | Conservare in luogo asciutto (<60% RH). <sup>[1][2]</sup>                                                                          |

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Luce</b>                    | Proteggere dalla luce solare diretta. <sup>[1][2]</sup> |
| <b>Materiali incompatibili</b> | Ossidanti forti.                                        |

## 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)

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <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 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| <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>                            | 300°C <sup>[7]</sup>     |        |
| <b>Punto di ebollizione</b>                        | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                     | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Infiammabilità</b>                              | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b> | Non applicabile          |        |
| <b>Densità (20°C)</b>                              | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Tensione di vapore</b>                          | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                  | Non applicabile          |        |
| <b>Viscosità cinematica</b>                        | Non applicabile          |        |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>               | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Solubilità in acqua (20°C)</b>                  | Nessun dato disponibile. |        |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>            | Nessun dato disponibile. |        |

| Proprietà (punto 9.1)     | Valore                                                           | Source |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>log Kow (XLogP3)</b>   | Nessun dato disponibile.                                         |        |
| <b>TPSA</b>               | 60.6 Å² <sup>[7]</sup>                                           |        |
| <b>HBD / HBA</b>          | Nessun dato disponibile. / Nessun dato disponibile.              |        |
| <b>Legami rotabili</b>    | Nessun dato disponibile.                                         |        |
| <b>Massa molare</b>       | 205.17 g/mol <sup>[7]</sup>                                      |        |
| <b>Formula molecolare</b> | C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>3</sub> S <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> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</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>           | Nessun dato disponibile.                        |
| <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. <sup>[8]</sup> |
| <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) <sup>[3]</sup> |
| <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. <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> | 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. <sup>[1]</sup> |
| <b>Data di verifica</b>    | 2026-07-18                                                                                                                                                                                       |

## 16. Altre informazioni

Stato giuridico della classificazione armonizzata: CLP — Reg. (CE) n. 1272/2008, Allegato VI (elenco armonizzato ECHA in vigore, alla data di emissione della scheda). Le voci con data di entrata in vigore successiva al 18.07.2026 omessi in quanto futuri (non ancora applicabili).

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

### 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 (18.07.2026)</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: 2026-07-18.
- [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: 2026-07-18.
- [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: 2026-07-18.
- [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: 2026-07-18.
- [5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/72424.html> Accessed: 2026-07-18.
- [6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: <https://www.iso.org/standard/51021.html> Accessed: 2026-07-18.
- [7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/656582> Accessed: 2026-07-18.
- [8] 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: 2026-07-18.
- [9] 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: 2026-07-18.

#### Collegamenti esterni

NIST: <https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=128-44-9>  
 ChEMBL: [https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound\\_report\\_card/ChEMBL2219743](https://www.ebi.ac.uk/chembl/compound_report_card/ChEMBL2219743)

**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 redatto automaticamente sulla base della classificazione armonizzata dell'ECHA (allegato VI del regolamento CLP) e di 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: 18.07.2026 | Versione del documento: 1