

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** 2-Mercaptoethanol

· **Articolo numero:** 28625

· **Numero CAS:**

60-24-2

· **Numeri CE:**

200-464-6

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento di sicurezza Telefono: +49 6221 13840-35

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Informazioni sull'emergenza medica in caso di avvelenamento

Centro antiveneni di Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Consigli in tedesco e inglese)

**SERVA**  
■ serving scientists ■

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.

Acute Tox. 2 H310 Letale per contatto con la pelle.

Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.



GHS08

Repr. 2 H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 1)



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.*  
*Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**

*La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.*

· **Pittogrammi di pericolo:** GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

· **Avvertenza:** Pericolo

· **Indicazioni di pericolo:**

*H301+H331 Tossico se ingerito o inalato.*

*H310 Letale per contatto con la pelle.*

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

*H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.*

*H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*

*H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.*

*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

· **Consigli di prudenza**

*P273 Non disperdere nell'ambiente.*

*P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*

*P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

*P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.*

*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.*

· **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

· **Pittogrammi di pericolo** GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

· **Avvertenza** Pericolo

· **Indicazioni di pericolo**

*H301+H331 Tossico se ingerito o inalato.*

*H310 Letale per contatto con la pelle.*

*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

*H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.*

· **Consigli di prudenza**

*P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*

*P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

*P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.*

*P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.*

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

· **PBT:** PBT - Valutazione non disponibile.

· **vPvB:** vPvB - Valutazione non disponibile.

· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

*Non sono disponibili altre informazioni.*

IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS:**  
60-24-2 2-mercaptoetanololo
- **Numero/i di identificazione:**
- **Numeri CE:** 200-464-6
- **Descrizione:**
- **Formula sec. Hill:**  $C_2H_6OS$
- **MW:** 78,13

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
*I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.*  
*Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.*  
*Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.*
- **Inalazione:**  
*Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.*
- **Contatto con la pelle:**  
*Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone; risciacquare accuratamente; consultare un medico.*
- **Contatto con gli occhi:**  
*Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente. Se possibile, rimuovere le lenti a contatto e continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un oculista.*
- **Ingestione:**  
*Sciacquare immediatamente la bocca. Bere molta acqua e portare aria fresca.*  
*Chiamare subito il medico.*
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
*CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
*Possibilità di formazione di vapori e gas pericolosi durante il riscaldamento o in caso di incendio.*  
*In caso di incendio si possono liberare:*  
*Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)*  
*Hydrogen sulfide*  
*Monossido di carbonio e anidride carbonica*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** *Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*
- **Altre indicazioni**  
*Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.*  
*Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Indossare abbigliamento protettivo personale
- Indossare immediatamente una maschera respiratoria con filtro A(P3).
- Garantire una ventilazione sufficiente.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Allontanare fonti infiammabili.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

- Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

- Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
- Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
- Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**

- Lavorare solo sotto l'aspiratore.
- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**· Stoccaggio:**

**· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

- Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
- conservare da 2 a 8 °C

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

- Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
- Conservare i contenitori ben chiusi e all'asciutto.

**· 7.3 Usi finali particolari:** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**· 8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Evitare l'inalazione dei vapori.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**· Protezione respiratoria:**

- Apparecchio di filtraggio temporaneo:
- Filter A/P3

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 4)

- **Protezione delle mani:**  
 Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
 A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
 Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti:**  
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**  
 Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**  
 Gomma nitrilica  
 Guanti in PVC.  
 Gomma butilica
- **Protezione degli occhi/del volto:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali:**
- **Stato fisico:** liquido
- **Colore:** incolore
- **Odore:** sgradevole
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Nessuna informazione disponibile
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 155-160 °C
- **Infiammabilità:** Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione per i liquidi infiammabili non sono soddisfatti.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore:**
- **inferiore:** 2,3 Vol %
- **superiore:** 18 Vol %
- **Punto di infiammabilità:** 68,3 °C
- **Temperatura di autoaccensione:** 295 °C
- **Temperatura di decomposizione:** Nessuna informazione disponibile
- **pH:** Nessuna informazione disponibile
- **Viscosità:**
- **Viscosità cinematica:** Nessuna informazione disponibile
- **Viscosità dinamica a 20 °C:** 3,42 mPas
- **Solubilità:**
- **Acqua:** completamente miscibile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):** 0,56003
- **Tensione di vapore a 20 °C:** 1,3 hPa
- **Densità e/o densità relativa:**
- **Densità a 20 °C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa:** Nessuna informazione disponibile
- **9.2 Altre informazioni**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Liquido

(continua a pagina 6)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 5)

- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:**
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.  
Non definito.
- **Peso molecolare** 78,1 g/mol

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni rilevanti.
- **10.2 Stabilità chimica:**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**  
I vapori possono formare miscele infiammabili ed esplosive con l'aria.
- **10.4 Condizioni da evitare:**  
Evitare le alte temperature, le fiamme e le scintille.  
Umidità
- **10.5 Materiali incompatibili:** Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio: vedere la sezione 5

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**
- **Tossicità acuta:**  
Tossico se ingerito o inalato.  
Letale per contatto con la pelle.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	98-168 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	112-224 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	2,1 mg/l (rat)
	LC50/96h	37 mg/l (trout)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione:** Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione:**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** Non sono disponibili informazioni rilevanti

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

· **12.1 Tossicità:**

· **Tossicità acquatica:**

EC50/48h	0,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	19 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **12.2 Persistenza e degradabilità:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni:** Biodegradabilità: >70% in 28d (OECD 309)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Non si prevede un potenziale di bioaccumulo.

log Pow = 0,56

· **12.4 Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi:** Tossicità per i batteri (EC50, 17 h): 125 mg/l (Pseudomonas putida)

· **Osservazioni:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

Gli imballaggi non puliti devono essere smaltiti come il prodotto, in conformità alle norme ufficiali.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN2966

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 2966 TIOLICOLE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

· **IMDG** THIOGLYCOL, MARINE POLLUTANT

· **IATA** THIOGLYCOL

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG**



· **Classe:**

6.1 Materie tossiche

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31


Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 7)

· <b>Etichetta:</b>	6.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	6.1 Materie tossiche
· <b>Label</b>	6.1
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida; Marine Pollutant
· <b>Marine pollutant:</b>	Ja Simbolo (pesce e albero)
· <b>Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero)
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Attenzione: Materie tossiche
· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	60
· <b>Numero EMS:</b>	F-A,S-A
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	100 ml
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E4 Quantità massima netta per imballaggio interno: 1 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	100 ml
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2966 TIOGLICOLE, 6.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso**  
H2 TOSSICITÀ ACUTA  
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.02.2025

Numero versione 6

Revisione: 20.02.2025

**Denominazione commerciale: 2-Mercaptoethanol**

(Segue da pagina 8)

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
*La sostanza non è contenuta*
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**  
*La sostanza non è contenuta*
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**  
*La sostanza non è contenuta*
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe** *La sostanza non è contenuta*
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
*La sostanza non è contenuta*
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
*Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso*
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

- **Scheda rilasciata da:** Dipartimento sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** +49 6221 13840-35
- **Data della versione precedente:** 03.02.2022
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)  
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
 bw: body weight  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2