

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy



· **Articolo numero:** 31253

· **UFI:** VH50-K000-C00G-5RN3

· **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:** Product Safety department Tel.: +49 6221 13840-35

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Medical Emergency Information in case of poisoning:

Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240

(advisory service in German or English language)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

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



GHS06

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



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

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

· **Avvertenza:** Pericolo

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

tetrossido di osmio

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo:**

- H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
 H310 Letale per contatto con la pelle.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 P301+P312 **IN CASO DI INGESTIONE:** in presenza di malessere contattare 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.
 P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

· **Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS06**

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

tetrossido di osmio

· **Indicazioni di pericolo**

- H310 Letale per contatto con la pelle.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 P301+P312 **IN CASO DI INGESTIONE:** in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P302+P352 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 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.

· **2.3 Altri pericoli**

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

· **PBT:** PBT - assessment not available.

· **vPvB:** vPvB - assessment not available.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscela**

· **Descrizione:** aqueous solution

· **Formula sec. Hill:**

7732-18-5	acque distillate, di conducibilità o dello stesso grado di purezza	H ₂ O
20816-12-0	tetrossido di osmio	Os O ₄

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 20816-12-0	tetrossido di osmio	2,5-7%
EINECS: 244-058-7	☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314	

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 2)

- **Ulteriori indicazioni:**
the product contains no further substances which shall be indicated according to REACH-Regulation (Regulation (EC) No. 1907/2006).
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
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.
- **Inalazione:** *Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.*
- **Contatto con la pelle:**
Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.
- **Contatto con gli occhi:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.
- **Ingestione:**
Wash out mouth. Drink plenty of water and supply fresh air.
Non provocare il vomito, 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:**
CO₂, 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**
In case of fire formation of toxic vapours and gases is possible.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** *Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*

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
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **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.

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **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.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
- **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**

20816-12-0 tetrossido di osmio (2,5-7%)

TWA	Valore a breve termine: 0,0047 mg/m ³ , 0,0006 ppm
	Valore a lungo termine: 0,0016 mg/m ³ , 0,0002 ppm
	(come Os)

- **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.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Protezione respiratoria:**
Apparecchio di filtraggio temporaneo:
Filter ABEK-P2
- **Protezione delle mani:**
Guanti in gomma.
Guanti in neoprene.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
Guanti protettivi.
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.
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 4)

- **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
 - Gomma di cloroprene
 - Gomma nitrilica
- **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: | inodore |
| · Soglia olfattiva: | no information available |
| · Punto di fusione/punto di congelamento: | non definito |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | no information available |
| · Infiammabilità: | no information available |
| · Limite di esplosività inferiore e superiore: | |
| · inferiore: | no information available |
| · superiore: | no information available |
| · Punto di infiammabilità: | no information available |
| · Temperatura di decomposizione: | no information available |
| · pH: | no information available |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica: | no information available |
| · Viscosità dinamica: | no information available |
| · Solubilità: | |
| · Acqua: | completamente miscibile |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | no information available |
| · Tensione di vapore: | Non definito. |
| · Densità e/o densità relativa: | |
| · Densità: | non definito |
| · Densità relativa: | no information available |

· 9.2 Altre informazioni

- | | |
|--|-----------------------------------|
| · Aspetto: | There are no more data available. |
| · Forma: | Soluzione |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza: | |
| · Proprietà esplosive: | Prodotto non esplosivo. |
| · COV%: | 0,00 % |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività:** No further relevant informations available
- **10.2 Stabilità chimica:**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 - Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** No further relevant informations available.
- **10.4 Condizioni da evitare:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 5)

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In case of fire: See Section 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**

· **Tossicità acuta:**

Nocivo se ingerito o inalato.

Letale per contatto con la pelle.

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

20816-12-0 tetrossido di osmio

Orale	LD50	15 mg/kg (rat)
-------	------	----------------

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Causes serious eye damage.

Provoca gravi lesioni oculari.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Può irritare le vie respiratorie.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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:** no relevant information available

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità:**

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **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:**

· **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) (Autoclassificazione): molto pericoloso

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Disposal must be made according to official regulations.

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

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3287
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 3287 LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S. (TETROSSIDO DI OSMIO IN SOLUZIONE)
- **IMDG, IATA** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (OSMIUM TETROXIDE SOLUTION)
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Classe:** 6.1 Materie tossiche
- **Etichetta:** 6.1
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Pericoli per l'ambiente**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Materie tossiche*
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 60
- **Numero EMS:** F-A,S-A
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- **ADR**
- **Quantità limitate (LQ)** 100 ml
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E4
Quantità massima netta per imballaggio interno: 1 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- **Categoria di trasporto** 2
- **Codice di restrizione in galleria** D/E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 100 ml
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E4
Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(continua a pagina 8)

IT

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: *Osmium tetroxide*
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 7)

· **UN "Model Regulation":** *UN 3287 LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S. (TETROSSIDO DI OSMIO IN SOLUZIONE), 6.1, II*

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* Nessuno dei componenti è contenuto.
- *Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA*
- *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

· *Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II*

Nessuno dei componenti è contenuto.

· *REGOLAMENTO (UE) 2019/1148*

· *Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe*

Nessuno dei componenti è contenuto.

· *Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi*

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): 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.

· **Fraasi rilevanti**

H300 Letale se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

· **Scheda rilasciata da:** *Product safety department*

· **Interlocutore:** *+49 6221 13840-35*

· **Data della versione precedente:** *18.04.2023*

· **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

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 05.05.2023

Numero versione 4

Revisione: 05.05.2023

Denominazione commerciale: Osmium tetroxide
4 % solution for electron microscopy

(Segue da pagina 8)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

IT