

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

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Chloride-52**
- **Articolo numero: 424272, 424272-0**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Reagente per l'analisi delle acque**
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Informazioni fornite da:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

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



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3      H311 Tossico per contatto con la pelle.



GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 2      H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1      H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1      H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(Segue da pagina 1)

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

**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**

GHS06 GHS08 GHS09

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**etan-1,2-diolo  
ditiocianato di mercurio**Indicazioni di pericolo**

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H373 Può provocare danni ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli  
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che  
favorisca la respirazione.P308+P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/  
un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

**Ulteriori dati:**

EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

**2.3 Altri pericoli**

CAS 107-21-1 / 592-85-8: Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del  
solvente.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Sostanze pericolose:**

La % di contenuto sotto indicata del composto di mercurio si riferisce alla quota di mercurio pura ivi contenuta.

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numero indice: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etan-1,2-diolo STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	90-100%
CAS: 592-85-8 EINECS: 209-773-0 Numero indice: 080-002-00-6	ditiocianato di mercurio Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100), EUH032 Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25-≤2,5%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

Denominazione commerciale: Chloride-52

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi!

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.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

##### Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Consultare immediatamente il medico.

##### Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

##### Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Provocare il vomito, se il paziente è cosciente. Intervento del medico.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Dopo ingestione e inalazione:

sapore metallico

malessere

vomito

dolori

diarrea sanguinolenta

abbassamento della pressione sanguigna

disturbi del SNC

ataxia (menomazione del coordinamento motorio)

fatica

##### Pericoli

Rischio di edema polmonare

Rischio di collasso circolatorio

Rischio di disturbi cardiaci

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

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.

### 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.

##### Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

combustibile

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

gas nitrosi

Vapori di mercurio

Acido cianidrico (acido prussico HCN)

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### Mezzi protettivi specifici:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

##### 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.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

IT

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(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****Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

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****Avvertenze per un impiego sicuro:**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Lavorare solo sotto l'aspiratore.

Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Evitare la formazione di aerosol.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

**Misure di igiene:**

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con la pelle.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

Proteggere dal calore.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

Immagazzinare separatamente da acidi.

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

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere dagli effetti della luce.

Proteggere da umidità e acqua.

Il prodotto è igroscopico.

**Temperatura di conservazione raccomandata: 20°C +/- 5°C****7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

Denominazione commerciale: **Chloride-52**

(Segue da pagina 4)

### 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

###### CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo

TWA (Italia)	Limite Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> A4 (aerosol)
VL (Italia)	Valore a breve termine: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Cute
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Pelle
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H SSc;

###### CAS: 592-85-8 ditiocianato di mercurio

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cute; come Hg
BOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 0,01e mg/m <sup>3</sup> H S; als Hg berechnet

##### · Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831

MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

BOELV (Unione Europea): EU 2022/431

##### · Ulteriori indicazioni: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

##### · DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

###### CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo

Cutaneo	DNEL	106 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 53 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti locali) 7 mg/m <sup>3</sup> (Utente/a lungo termine/effetti locali)

##### · Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

##### · PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

###### CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo

PNEC	1 mg/l (Acqua di mare)
	10 mg/l (Rilascio acquatico saltuario)
	10 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	1,53 mg/kg (Suolo)
	199,5 mg/kg (Impianto di trattamento dei liquami)
	20,9 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(Segue da pagina 5)

· Componenti con valori limite biologici:	
CAS: 592-85-8 ditiocianato di mercurio	
IBE (Italia)	35 µg/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: prima del turno Indicatore biologico: mercurio inorganico totale
	15 µg/l Campioni: sangue Momento del prelievo: a fine turno a fine settimana lavorativa Indicatore biologico: mercurio inorganico totale
BAT (Svizzera)	25 µg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Prima del turno successivo Indicatore biologico: anorganisches Quecksilber
	15 µg/l Materiale Campione: Sangue in toto Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno, Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa Indicatore biologico: anorganisches Quecksilber

**· Informazioni sulla regolamentazione**

IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione

BAT (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei:**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi.**· Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

**· Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 (&lt;10 min )

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.· **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato A-P3· **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· <b>Stato fisico</b>	liquido
· <b>Forma:</b>	Soluzione
· <b>Colore:</b>	incolore
· <b>Odore:</b>	dolciastro
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	197°C (CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo)

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

Denominazione commerciale: Chloride-52

(Segue da pagina 6)

· <b>Infiammabilità</b>	Liquido combustibile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	3,2 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo)
· <b>superiore:</b>	15,3 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo)
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	116°C (CAS107-21-1, c.c. CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo)
· <b>Temperatura di accensione:</b>	410°C (CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo)
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 110°C (CAS 592-85-8)
· <b>ph a 20°C</b>	5,1
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	completamente miscibile
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile (miscela).
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20°C:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non definito.
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile (liquido).
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	< 2,5 %
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	90-100 %
· <b>Acqua:</b>	0 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Il contatto con acidi libera gas tossici.  
Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.  
Reazioni con perossidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** forte riscaldamento
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
alluminio  
plastiche varie
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Gas/vapori infiammabili  
Composti metallici tossici  
vedere capitolo 5

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

(continua a pagina 8)

—IT—

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(Segue da pagina 7)

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
<b>CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo</b>		
Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	4700 mg/kg (ratto) (IUCLID)
	LDLo	786 mg/kg (essere umano) (RTECS)
Cutaneo	LD50	9530 mg/kg (coniglio)
	Per inalazione	LC50 >2,5 mg/l/6h (ratto) (Aerosol) (Registrant, ECHA)
<b>CAS: 592-85-8 ditiocianato di mercurio</b>		
Orale	LD50	46 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50	5 mg/kg (ATE)
Per inalazione	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Informazioni sugli ingredienti:		
<b>CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo</b>		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: nessuna irritazione)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Informazioni sugli ingredienti:		
<b>CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo</b>		
Eensibilizzazione	Patch test (human)	(negativo)

- **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.

- **Informazioni sugli ingredienti:**  
CAS 107-21-1: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

· CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escheria coli / Salmonella typhimurium)

- **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 ai reni in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
I composti di Mercurio hanno effetti cito- e protoplasma tossici.  
I sintomi principali più manifesti avvengono nel SNC.

· CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo	
.	(fonte: GESTIS) Acuto: lieve effetto irritante sulle mucose e sulla pelle; effetto neurotossico, disturbi cardiovascolari, alterazioni metaboliche, danno renale cronico: aumento dell'effetto irritante sulle membrane mucose; non sono disponibili dati affidabili sugli effetti resorpativi nell'uomo [GESTIS].

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**
- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(Segue da pagina 8)

**· Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:****CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo**

LC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC5 &gt;10000 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

LC50 &gt;18500 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

**CAS: 592-85-8 ditiocianato di mercurio**

EC50 0,0052 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 0,162 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)  
(Merck; Ankistrodesmus falcatus)

LC50 0,15 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**· Tossicità batterica:****CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo**

EC5 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, 16h)

EC50 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità**

Il solvente è biodegradabile.

**CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo**

OECD 301 A 100 % / 10 d (rapidamente biodegradabile) (Die-Away Test)

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow &lt; 1 = Non si accumula negli organismi.

**CAS: 107-21-1 etan-1,2-diolo**

log Pow -1,36 (.) (experimental)

**CAS: 592-85-8 ditiocianato di mercurio**

log Pow -0,57 (.)

**· 12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**· 12.7 Altri effetti avversi** Evitare di far arrivare nell'ambiente.**· Pericolosità per le acque:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****· Consigli:**

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

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

**· Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

**· Imballaggi non puliti:****· Consigli:**

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

Denominazione commerciale: Chloride-52

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(Segue da pagina 9)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Numero ONU o numero ID</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3287
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	3287 LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, N.A.S. (TIOCIANATO DI MERCURIO), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE), MARINE POLLUTANT TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</li> <li>· ADR</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Etichetta</li> </ul>	6.1 (T4) Materie tossiche 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	6.1 Materie tossiche 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	6.1 Materie tossiche 6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Gruppo d'imballaggio</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Pericoli per l'ambiente</li> <li>· Marine pollutant:</li> <li>· Marcatura speciali (ADR):</li> </ul>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: ditocianato di mercurio Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</li> <li>· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</li> <li>· Numero EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	Attenzione: Materie tossiche 60 F-A,S-A (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</li> </ul>	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trasporto/ulteriori indicazioni:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Quantità limitate (LQ)</li> </ul>	5L

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-52**

(Segue da pagina 10)

· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato**

#### · **Regolamento (UE) N. 649/2012**

CAS: 592-85-8	ditiocianato di mercurio	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
---------------	--------------------------	--

#### · **Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **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.

#### · **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### · **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (&gt; 0,1% (w/w)).

#### · **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

##### · **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

##### · **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico

##### · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

##### · **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

#### · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 18

#### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento (92/85/CEE).

#### · **Disposizioni nazionali:**

##### · **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

Classe	quota in %
NC	90-100

#### · **VOC CE:** 1122,1 g/l

(continua a pagina 12)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 19.10.2022

Numero versione 36 (sostituisce la versione 35)

Revisione: 19.10.2022

---

**Denominazione commerciale: Chloride-52**


---

(Segue da pagina 11)

---

 · **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.

 · **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

 · **Fraasi rilevanti**

H300 Letale se ingerito.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H310 Letale per contatto con la pelle.  
 H330 Letale se inalato.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

 · **Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
 SE: single exposure  
 RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 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  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 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  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3  
 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 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

 · **Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 GESTIS-Stoffdatenbank

 · \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**


---