

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Chloride-1**
- **Articolo numero:** 424336, 419204, 424336-0
- **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**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **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**



GHS02



GHS07

- **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: **Chloride-1**

(Segue da pagina 1)

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
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.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Ulteriori dati:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3 Altri pericoli

I vapori hanno effetto anestetico.
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

CAS: 78-93-3	butanone	Elenco II	0,1-1%
--------------	----------	-----------	--------

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione: Miscela di solventi con additivi.

Sostanze pericolose:

Etanolo denaturato con MEK/IPA (metiletilchetone/isopropanolo)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	90-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1-1%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numero indice: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%

Ulteriori indicazioni: 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.
Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
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).
Sottoporre a cure mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Irritazioni
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.
Inalazione:
irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro
Dopo ingestione:
malessere

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 2)

vomito

Dopo ingestione e inalazione:

assorbimento

Dopo assorbimento:

Mal di testa

Vertigini

vertigini

disturbi del SNC

atassia (menomazione del coordinamento motorio)

Affanno

crampi

Svenimento

coma

- **Pericoli**

Rischio di collasso circolatorio

Rischio di disturbi respiratori

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

In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.

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.

- **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:

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)

- **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.

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.

- **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.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.

- **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.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
Proteggere dal calore.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
- **Misure di igiene:**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi.
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.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
Proteggere dagli effetti della luce.
Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **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**

CAS: 64-17-5 etanolo

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1884 mg/m ³ , 1000 ppm A3
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m ³ , 500 ppm SSc;

CAS: 78-93-3 butanone

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 885 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm H B SSc;

Informazioni sulla regolamentazione

- TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
- MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro
- VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
- IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831
- **Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanolo

Orale	DNEL	87 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	343 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		206 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL	1900 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali) 950 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 950 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti locali) 114 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
CAS: 78-93-3 butanone		
Orale	DNEL	31 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	1161 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 412 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	600 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 106 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Orale	DNEL	26 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	888 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 319 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	500 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) 89 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)

· 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: 64-17-5 etanolo	
PNEC	580 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,79 mg/l (Acqua di mare) 2,75 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 0,96 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	0,63 mg/kg (Suolo) 3,6 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
CAS: 78-93-3 butanone	
PNEC	55,8 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	22,5 mg/kg (Suolo) 287,7 mg/kg (Sedimento marino) 55,8 mg/kg (Acqua di mare) 284,74 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)
CAS: 67-63-0 2-propanolo	
PNEC	140,9 mg/l (Acqua di mare) 140,9 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	28 mg/kg (Suolo) 552 mg/kg (Sedimento marino) 552 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

· Componenti con valori limite biologici:

CAS: 78-93-3 butanone	
IBE (Italia)	2 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Metil etil chetone
BAT (Svizzera)	2 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 2-Butanon (MEK)

· 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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 5)

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.

Vedere punto 7.

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.

Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.

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 butilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,35$ mm

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

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

Altro protettivi (Tuta protettiva):

Indumenti protettivi resistenti ai solventi.

Protezione respiratoria

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

Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:

Filtro A

Controlli dell'esposizione ambientale

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

Rischio di esplosione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Stato fisico	liquido
· Forma:	Soluzione
· Colore:	incolore
· Odore:	simile all'alcool
· Soglia olfattiva:	CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
· Punto di fusione/punto di congelamento:	114,5°C (CAS 64-17-5)
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	78,3°C (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Infiammabilità	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 etanolo)
· superiore:	27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 etanolo)
· Punto di infiammabilità:	12°C (c.c. CAS: 64-17-5 etanolo)
· Temperatura di accensione:	425°C (CAS: 64-17-5 etanolo)
	Non definito.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20°C	4,1
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela).
· Tensione di vapore a 20°C:	59 hPa (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 etanolo)
	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20°C:	0,8 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 6)

· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).
· 9.2 Altre informazioni	
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	vien meno
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	< 1 %
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	> 95 %

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**
 - Acido nitrico
 - Reazioni con acidi.
 - Reazioni con metalli alcalini.
 - Reazioni con metalli alcalino-terrosi.
 - Reazioni con riducenti.
 - Reazioni con ossidanti forti.
 - Reazioni con composti alogenati.
 - Reazioni con perossidi.
 - > Pericolo di esplosione.
 - > reazione esotermica.
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 - gomma
 - plastiche varie
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Gas/vapori infiammabili
 - In caso di incendio: vedere capitolo 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 64-17-5 etanolo		
Orale	LD50	10470 mg/kg (ratto) OECD 401
Cutaneo	LD50	>20000 mg/kg (coniglio)
CAS: 78-93-3 butanone		
Orale	LD50	3400 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>8000 mg/kg (coniglio)
CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Orale	LD50	5045 mg/kg (ratto) (RTECS)
	LDLo	3570 mg/kg (essere umano) (RTECS)
Cutaneo	LD50	12800 mg/kg (coniglio) (RTECS)
Per inalazione	LC50/4h	37,5 mg/l (ratto) (OECD 403, vapour)

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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 7)

Informazioni sugli ingredienti:

CAS 64-17-5, 78-93-3: cronica: dermatite

CAS: 64-17-5 etanolo		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione) (ECHA, registrant)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione) (ECHA, registrant)
CAS: 78-93-3 butanone		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: lieve irritazione) (IUCLID)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: forte irritazione) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione)

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

Informazioni sugli ingredienti:

CAS: 64-17-5 etanolo		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (read across CAS 67-56-1)
CAS: 78-93-3 butanone		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 2-propanolo		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (IUCLID)

· **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: 64-17-5 etanolo		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)	
CAS: 78-93-3 butanone		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	
CAS: 67-63-0 2-propanolo		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID)	
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

· **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**

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.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

In condizioni di lavoro, la principale via di assorbimento dell'etanolo è il tratto respiratorio. [GESTIS]

Le principali vie di assunzione del butanone (MEK) sono le vie respiratorie e la pelle.

La principale via di assorbimento del 2-propanolo in condizioni commerciali è il tratto respiratorio. [GESTIS]

Ulteriori dati tossicologici:

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

Vapori e aerosol causare irritazione alle mucose e delle vie respiratorie superiori

CAS 78-93-3 viene assorbito per via cutanea.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 8)

CAS: 64-17-5 etanolo

(fonte: GESTIS)

Principali modalità d'azione:

Acuto: effetto irritante per gli occhi (a causa dell'etanolo liquido); disturbi del benessere; disturbi del sistema nervoso centrale a dosi elevate.

In caso di esposizione acuta per inalazione, l'etanolo ha un basso effetto tossico. L'odore diventa percepibile a partire da 80 ppm, mentre la soglia di irritazione oculare è molto più alta (>10000 ppm). Elevate esposizioni possono causare tosse e lacrimazione.

Cronico: sgrassamento della pelle (dovuto all'etanolo liquido);
l'assunzione orale di dosi elevate danneggia vari sistemi di organi, in particolare il fegato.**CAS: 78-93-3 butanone**

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici:

Acuti: effetto irritante sugli occhi e sulle vie respiratorie, disturbi del sistema nervoso centrale (effetto narcotico)

cronico: danni alla pelle

CAS: 67-63-0 2-propanolo

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici:

acuti: effetto irritante dei vapori (a seconda della concentrazione) sulle mucose; effetto irritante del liquido sugli occhi e sulle mucose dell'apparato digerente.

Effetti sistemici dopo un'intossicazione massiccia: disturbi del sistema nervoso centrale e cardiovascolare.

cronici: danni alla pelle (molto rari), nessuna segnalazione di effetti sistemici da esposizione in condizioni industriali

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

CAS: 78-93-3 butanone

Elenco II 0,1-1%

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: 64-17-5 etanolo**LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)
(IUCLID)EC50 9268-14221 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)NOEC 9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d)
(ECHA)**CAS: 78-93-3 butanone**EC50 5091 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)LC50 3220 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(IUCLID)**CAS: 67-63-0 2-propanolo**EC50 13299 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)

EC5 4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

IC50 >1000 mg/l/72h (Desmodemus subspicatus)
(IUCLID)LC50 1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(ECOTOX)**Tossicità batterica:****CAS: 64-17-5 etanolo**

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 9)

CAS: 78-93-3 butanone	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
CAS: 67-63-0 2-propanolo	
EC5	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
· 12.2 Persistenza e degradabilità	
CAS: 64-17-5 etanolo	
OECD 301 E	94 % (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 67-63-0 2-propanolo	
OECD 301 E	95 % / 21 d, aerob (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)
· 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.	
CAS: 64-17-5 etanolo	
log Pow	-0,32 (.)
CAS: 78-93-3 butanone	
log Pow	0,29 (.) (experimental)
CAS: 67-63-0 2-propanolo	
log Pow	0,05 (.) (OECD 107)
· 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	
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul 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.	
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità 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 08*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
14 06 03*	altri solventi e miscele di solventi
· Imballaggi non puliti:	
· Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.	
· Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.	

* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1170
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR	1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)
· IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· IATA	ETHANOL SOLUTION

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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



Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 10)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
	
· Classe	3 (F1) Liquidi infiammabili
· Etichetta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Liquidi infiammabili
· Label	3
· 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	
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	Attenzione: Liquidi infiammabili 33
· Numero EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Non applicabile.	
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità esenti (EQ):	E2
· Quantità limitate (LQ)	1L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

CAS: 78-93-3 | butanone

3

(continua a pagina 12)

IT

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 11)

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi		
CAS: 78-93-3	butanone	3
· 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 (> 0,1% (w/w)).

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

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

· **Categoria Seveso P5c** LIQUIDI INFIAMMABILI

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5000 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50000 t

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

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

· **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 non sono applicabili.

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

· **VOC CE:** 784,4 g/l

· **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**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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

c.c.: closed cup

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

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 30.09.2022

Numero versione 18 (sostituisce la versione 17)

Revisione: 30.09.2022

Denominazione commerciale: Chloride-1

(Segue da pagina 12)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· Fonti

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

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT