

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**
- **Articolo numero:** 56Z636398, 56L636365, 56U636365
- **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.



GHS08 pericolo per la salute

STOT SE 2 H371 Può provocare danni al sistema nervoso centrale, agli occhi e gli organi visivi.



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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS02 GHS07 GHS08

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

metanolo

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H371 Può provocare danni al sistema nervoso centrale, agli occhi e gli organi visivi.

· **Consigli di prudenza**

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.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.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

· **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**

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

* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**· **3.2 Miscela**· **Descrizione:** Miscela di solventi con additivi.· **Sostanze pericolose:**

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: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numero indice: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanolo Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Limiti di concentrazione specifici: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	3-<5%

· **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 il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Consultare un 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).

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 2)

Chiamare immediatamente il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**

Irritazioni

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

assorbimento

Dopo assorbimento:

Mal di testa

vertigini

Vertigini

tosse

malessere

vomito

stati di narcosi

disturbi del SNC

- **Pericoli** Rischio di cecità!

- **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.

- **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.

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.

Evitare il contatto con la sostanza.

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: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

(Segue da pagina 3)

* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
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.
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.
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
- **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: 67-56-1 metanolo

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valore a lungo termine: 262 mg/m ³ , 200 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm Cute
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 260 mg/m ³ , 200 ppm Pelle
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 520 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 260 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

· DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 4)

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)
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: 67-56-1 metanolo		
Orale	DNEL	8 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici)
		8 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
Cutaneo	DNEL	40 mg/kg (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		40 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		8 mg/kg (Utente/acuto/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	8 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici)
		260 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti locali)
		260 mg/m ³ (Operaio/acuto/effetti sistemici)
		260 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
		260 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
		50 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti locali)
		50 mg/m ³ (Utente/acuto/effetti sistemici)
		50 mg/m ³ (Utente/a lungo termine/effetti locali)
		50 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: 67-56-1 metanolo	
PNEC	100 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	15,4 mg/l (Acqua di mare)
	154 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	23,5 mg/kg (Suolo)
	570,4 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

· Componenti con valori limite biologici:

CAS: 67-56-1 metanolo	
IBE (Italia)	15 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: metanolo
BAT (Svizzera)	30 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno, Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa Indicatore biologico: Methanol

· Informazioni sulla regolamentazione

IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione

BAT (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 5)

- **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.
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.
Guanti / resistenti ai solventi.
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):** Tuta protettiva.
- **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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Stato fisico** liquido
- **Forma:** Soluzione
- **Colore:** blu scuro
- **Odore:** simile all'alcool
- **Soglia olfattiva:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
CAS 67-56-1: 10 - 20000 ppm
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **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)
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph a 20°C** 6-7
- **Viscosità cinematica** Non definito.
- **Solubilità**
- **Acqua:** completamente miscibile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile (miscela).
- **Tensione di vapore:** Non definito.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 20°C:** 0,8 g/cm³
- **Densità relativa:** Non definito.
- **Densità di vapore relativa** Non definito.
- **Caratteristiche delle particelle** Non applicabile (liquido).

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 6)

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**
 - > Pericolo di esplosione.
 - > reazione esotermica.
 - Reazioni con ossidanti forti.
 - Reazioni con metalli alcalini.
 - Reazioni con metalli alcalino-terrosi.
 - Reazioni con riducenti.
 - Reazioni con perossidi.
 - Reazioni con composti alogenati.
 - Reazioni con acidi.
 - Acido nitrico
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 - gomma
 - plastiche varie
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Gas/vapori infiammabili
 - 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: 67-56-1 metanolo

Orale	LD50	100 mg/kg (ATE)
Cutaneo	LD50	300 mg/kg (ATE)
Per inalazione	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
- **Informazioni sugli ingredienti:**
 - CAS 64-17-5: 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)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 7)

CAS: 67-56-1 metanolo		
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:		
CAS: 64-17-5 etanolo		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo) (read across CAS 67-56-1)
CAS: 67-56-1 metanolo		
Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: 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:**

OECD 414: Prova di teratogenicità
 OECD 473: Prova di mutagenicità
 OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

CAS: 64-17-5 etanolo	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
CAS: 67-56-1 metanolo	
OECD 471	(negativo) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo)
OECD 474	(negativo)

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

Può provocare danni al sistema nervoso centrale, agli occhi e gli organi visivi.

· **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 metanolo (M.) sono i polmoni e la pelle. Con tassi di assorbimento del 53-85%, il M. è stato descritto come facilmente assorbibile attraverso il tratto respiratorio. Il tasso di assorbimento cutaneo attraverso l'avambraccio umano è stato determinato in 0,192 mg M./cm² x min. Si deve presumere un alto livello di assorbimento percutaneo. Dopo l'assunzione orale, il M. viene riassorbito in tempi relativamente brevi dal tratto gastrointestinale. [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: 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: 67-56-1 metanolo	
·	(fonte: GESTIS) Principali modalità d'azione: acuto: effetto irritante sull'occhio, depressione del SNC, danni sistemici agli occhi. cronica: sintomi neurologici, irritazione della mucosa nasale dovuta all'esposizione a concentrazioni di vapore più elevate, danni alla pelle dovuti al contatto ripetuto. I sintomi possono essere ritardati. (Merck)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 8)

· 11.2 Informazioni su altri pericoli

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

· 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: 67-56-1 metanolo

EC50	>10000 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK - IUCLID)
EC50	~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (MERCK)
NOEC	7900 mg/l (pesce) (200h) (Orzias latipes)
LC50	15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· Tossicità batterica:

CAS: 64-17-5 etanolo

EC5	6500 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: 67-56-1 metanolo

OECD 301 D	99 % / 30 d (rapidamente biodegradabile) (Closed Bottle Test)
------------	---

· **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
 $\log Pow < 1$ = Non si accumula negli organismi.

CAS: 64-17-5 etanolo

log Pow	-0,32 (.)
---------	-----------

CAS: 67-56-1 metanolo

log Pow	-0,77 (.) (experimental)
---------	--------------------------

· Fattore di bioconcentrazione (BCF)

CAS: 67-56-1 metanolo

BCF	1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)
-----	--

· **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.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 9)

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

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 Numero ONU o numero ID ADR, IMDG, IATA 	UN1170
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR IMDG IATA 	1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO) miscela ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture ETHANOL mixture
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR 	
	
<ul style="list-style-type: none"> Classe Etichetta 	3 (F1) Liquidi infiammabili 3
<ul style="list-style-type: none"> IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> Class Label 	3 Liquidi infiammabili 3
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Pericoli per l'ambiente 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori N° identificazione pericolo (Numero Kemler): Numero EMS: Stowage Category 	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E,S-D A
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO 	Non applicabile.
<ul style="list-style-type: none"> Trasporto/ulteriori indicazioni: ADR Quantità limitate (LQ) Quantità esenti (EQ) 	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 10)

· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D/E
<hr/>	
· 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. 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 (> 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, 69

· **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 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 sono da osservare.

Classe	quota in %
NC	90-100

- **VOC CE:** ~794,4 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.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 07.07.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 07.07.2022

Denominazione commerciale: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(Segue da pagina 11)

· Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H331 Tossico se inalato.
H370 Provoca danni agli organi.

· 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
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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1
STOT SE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 2

· Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT