

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006  
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

## Cleaning solution Thiourea / HCl

---

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** Cleaning solution Thiourea / HCl

**Sinonimi** Diaphragm cleaner (9892)

**Codice prodotto** 52118031, 30045062, 51350102

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso della sostanza/della miscela** Sostanze chimiche per laboratorio

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Identificazione della società/dell'impresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Data di revisione** 22.12.2021

**Versione** GHS 3 (Versione anteriore: GHS 2)

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008** Cancerogenicità, Categoria 2, H351  
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2, H361d  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3, H412

**Informazioni supplementari** Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta



### Avvertenza

Attenzione

### Indicazioni di pericolo

H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280: Indossare guanti protettivi e protezione degli occhi.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
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/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.

### Informazioni supplementari

Nessuno(a).

### Identificatore del prodotto

Tiourea, N. CAS 62-56-6, N. CE 200-543-5

### Contenuto del imballaggio < 125 ml



Attenzione

H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Acqua deionizzata	90% - 95%	-	N. CAS: 7732-18-5 N. CE: 231-791-2
Tiourea	5% - 10%	Carc. 2 H351, Repr. 2 H361 (d), Acute Tox. 4 H302 (ATE=1750mg/kg bw), Aquatic Chronic 2 H411	N. CAS: 62-56-6 N. CE: 200-543-5 N. INDICE: 612-082-00-0

Acido cloridrico	< 0.3%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %   STOT SE 3 H335: C ≥ 10 %]	N. CAS: 7647-01-0 N. CE: 231-595-7 N. INDICE: 017-002-01-X
------------------	--------	--	--

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Impurezze nocive** Non conosciuti.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti. Nei casi gravi, chiamare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
<b>Ingestione</b>	Sciacquarsi la bocca. Nei casi gravi, chiamare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali** Non conosciuti.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione appropriati</b>	Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza</b>	Nessuno(a).

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

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati.

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

#### Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura normale per incendi di origine chimica. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare un abito protettivo.

#### Metodi specifici

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza

Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

#### Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Usare mezzi di protezione personali. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento (Contenitore in HDPE).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezione 8 e 13.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti protettivi. Prestare attenzione e prudenza per evitare il contatto con la pelle e l'inalazione di vapori o nebbie se generate. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali. Classe di stoccaggio 8.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Limite(i) di esposizione** Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

<b>Acido cloridrico (CAS 7647-01-0)</b>	
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m3 STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m3 TWA
Italy - Occupational Exposure Limits - STELs	10 ppm STEL Breve termine 15 mg/m3 STEL Breve termine
Italy - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 ppm TWA Media Ponderata nel Tempo 8 mg/m3 TWA Media Ponderata nel Tempo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici adeguati** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

**Protezione individuale**

**Protezione respiratoria** In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 14387).

**Protezione delle mani** Guanti in Nitril. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

**Protezione degli occhi** Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

**Protezione della pelle e del corpo** Vestiario con maniche lunghe.

**Pericoli termici** Non sono richieste precauzioni speciali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Nessuno(a).
<b>Punto di fusione/ punto di congelamento:</b>	Non determinato.
<b>Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:</b>	Non determinato.
<b>Infiammabilità:</b>	Non determinato.
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>	Non determinato.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non si accende
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinato.
<b>pH:</b>	1.1
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>La solubilità:</b>	completamente miscibile (Acqua)
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</b>	Non determinato.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non determinato.
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	Non determinato.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Non determinato.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile.

### 9.2. Altre informazioni

**Altre caratteristiche di sicurezza** Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non richiesto.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Nessuno(a).
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno in normali condizioni d'impiego.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

<b>Tossicità acuta</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. <b>Acqua deionizzata (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Tiourea (CAS 62-56-6)</b> LD50/orale 1750 mg/kg. (IUCLID) <b>Acido cloridrico (CAS 7647-01-0)</b> Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS)
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Può irritare la pelle.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Il contatto con gli occhi può causare irritazione.
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	CAS 62-56-6: Può causare sensibilizzazione in soggetti predisposti attraverso il contatto con la pelle. (Sittig, M. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, 1985. 2nd ed. Park Ridge, NJ: Noyes Data Corporation, 1985., p. 859)
<b>Cancerogenicità</b>	CAS 62-56-6: Possibile cancerogeno per l'uomo. (DHHS/National Toxicology Program; Eleventh Report on Carcinogens: 1,2,3-Thiourea (62-56-6) (January 2005).
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Esperienza umana</b>	Nessun dato disponibile.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	dermale
<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	Sospetto pericolo per la riproduzione - contiene materiale che può danneggiare il bambino che deve nascere.
<b>Altre informazioni</b>	Nessun dato disponibile.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Può modificare il pH dell'acqua.
------------------------	--

**Tiourea (CAS 62-56-6)**

Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

LC50 28 Days Eisenia foetida &gt;1000 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)

LC50 28 Days Eisenia foetida 3550 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)

EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 6.8 mg/L (IUCLID)

EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 3.8 - 10 mg/L (IUCLID)

LC50 96 h Pimephales promelas &gt;600 mg/L (IUCLID)

LC50 96 h Brachydanio rerio 10000 mg/L (IUCLID)

EC50 48 h Daphnia magna 35 mg/L (IUCLID)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Contenitori contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

Non applicabile.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.



**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

**Regolamenti tipo dell'ONU**

**ADR/RID** Non regolamentato.

**IMDG** Non regolamentato.

**IATA** Non regolamentato.

**Ulteriori informazioni** Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Informazioni sulla regolamentazione** Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.  
Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008.  
Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

<b>Tiourea (CAS 62-56-6)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>Acido cloridrico (CAS 7647-01-0)</b>	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (U, 5)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2806.10)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non richiesto.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Nota di Revisione</b>	Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 3, 8, 11, 15.
<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS)
<b>Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati</b>	Informazioni prese da lavori di referenza e da archivi. Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda: IUCLID; Toxnet..
<b>Procedura di classificazione</b>	Metodo di calcolo.
<b>Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3</b>	H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H335: Può irritare le vie respiratorie. H351: Sospettato di provocare il cancro. H361d: Sospettato di nuocere al feto. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Diniego</b>	Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.