

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 453/2010

### Cleaning solution Thiourea / HCl

---

#### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codice prodotto** 30045062, 51350102

**Sinonimi** Nessuno(a).

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

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

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

**Identificazione della società/dell'impresa** Mettler-Toledo AG  
ANALYTICAL  
Sonnenbergstrasse 74  
CH-8603 Schwerzenbach  
Schweiz  
Tel: +41-44-806-77-11  
Fax: +41-44-806-73-50  
Email: [ph.lab.support@mt.com](mailto:ph.lab.support@mt.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza** +41-44-251 51 51 (Tox Center)

**Data di revisione** 07.03.2014

**Versione** GHS 1

---

#### 2. Identificazione dei pericoli

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

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS/CLP)**

Cancerogenicità, Categoria 2, H351  
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2, H361  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1A, H314  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3, H412  
Smaltire il prodotto/recipiente Secondo le normative locali e nazionali per lo smaltimento.

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

C; R34  
Carc. Cat. 3; R40  
Repr. Cat. 3; R63  
R52/53

**Informazioni supplementari**

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**



**Avverbio di segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
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): togliere 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.

**Consigli di prudenza**

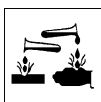
**Ulteriori suggerimenti**

Smaltire il prodotto/recipiente Secondo le normative locali e nazionali per lo smaltimento.

**Identificatore del prodotto GHS**

thiourea; thiocarbamide, N. CAS 62-56-6, N. CE 200-543-5  
Hydrochloric acid, N. CE 231-595-7

**Etichettatura secondo la Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**



C - Corrosivo.

**Frase 'R'**

R34: Provoca ustioni.  
 R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
 R63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  
 R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Frase 'S'**

S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
 S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza.  
 S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 S36/37/39: Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

acqua deionizzata, N. CAS 7732-18-5, N. CE 231-791-2  
 thiourea; tiocarbamide, N. CAS 62-56-6, N. CE 200-543-5  
 Hydrochloric acid, N. CE 231-595-7

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

---

**3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratterizzazione chimica**

Soluzione.

Componenti		Classificazione CLP	Classificazione DSD/DPD	CAS	Num. REACH
thiourea; tiocarbamide	5% - 10%	Carc. 2 H351, Repr. 2 H361 (d), Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	Xn,N; R-22-40-51/53-63	62-56-6	200-543-5
Hydrochloric acid		Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [CSk1B: C ≥ 25 %   CSk2: 10 % ≤ C < 25 %   CEy2: 10 % ≤ C < 25 %   SSEIn3: C ≥ 10 %] , Note B	C; R-34-37, Note B [C ≥ 25 % \ C; R-34-37   10 % ≤ C < 25 % \ Xi; R-36/37/38]		231-595-7

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

**Impurezze nocive**

Non conosciuti.

---

**4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

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.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali</b>	Non conosciuti.

---

## 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati** Utilizzare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiumogeno.

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza** 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.

---

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza</b>	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.
<b>Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza</b>	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Usare mezzi di protezione personali. Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Vedere sezione 8 e 13.

---

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	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.
<b>7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare nei contenitori originali.
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	Nessuna informazione disponibile.

---

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli dell'esposizione professionale** 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 141).

<b>Protezione delle mani</b>	I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Guanti resistenti all'acido fluoridrico e ai solventi (guanti in VITON (R)).
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Vestiario con maniche lunghe.
<b>Pericoli termici</b>	Non sono richieste precauzioni speciali.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Forma fisica</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Nessuno(a).
<b>Soglia dell'odore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>pH:</b>	1
<b>Punto di fusione/intervallo:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di ebollizione/intervallo:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Infiammabilità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Limiti di esplosione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità di vapore:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità relativa:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Idrosolubilità:</b>	completamente miscibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Viscosità:</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pericoli di combustione/esplosione:</b>	non pericoloso
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessuno(a)

### 9.2. Altre informazioni

---

## 10. Stabilità e reattività

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

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. <b>thiourea; thiocarbamide (CAS 62-56-6)</b> LD50/orale 1750 mg/kg. (IUCLID)
Corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Corrosivo.
Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle	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)
Cancerogenicità	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). Available from, as of July 31, 2009: <a href="http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/eleventh/profiles/s175thor.pdf">http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/eleventh/profiles/s175thor.pdf</a> )
Mutagenicità sulle cellule germinali	Nessun dato disponibile.
Tossicità per la riproduzione	CAS 62-56-6: Gli esperimenti condotti su animali in laboratorio hanno mostrato effetti tossici sulla riproduzione. (Acta Morphol Acad Sci Hung. 1980; 28(3):259-67. [Acta morphologica Academiae Scientiarum Hungaricae])
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola	Nessun dato disponibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta	Nessun dato disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun dato disponibile.

<b>Esperienza umana</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	dermale
<b>Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche</b>	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Sospetto pericolo per la riproduzione - contiene materiale che può danneggiare il bambino che deve nascere.

---

## 12. Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Può modificare il pH dell'acqua.

### Thiourea (CAS 62-56-6)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

96 h LC50 Pimephales promelas: >600 mg/L

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

96 h LC50 Brachydanio rerio: 10000 mg/L

Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

48 h EC50 Daphnia magna: 35 mg/L

Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data

96 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 6.8 mg/L

72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 3.8 - 10 mg/L

### 12.2. Persistenza e degradabilità

28 Days LC50 Eisenia foetida: >1000 mg/kg [soil dry weight]  
28 Days LC50 Eisenia foetida: 3550 mg/kg [soil dry weight]

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. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

---

## 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.



---

## 14. Informazioni sul trasporto

<b>ADR/RID</b>	Proper shipping name LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Hydrochloric acid) UN-No 3265. Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADR/RID 8. Codice di classificazione C3. Risk No. 80. Quantità limitate 5 L. Codice tunnel E
<b>IMDG</b>	Proper shipping name Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Hydrochloric acid) UN-No 3265. Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta IMDG 8. Quantità limitate 5 L. EMS no F-A, S-B. Marine Pollutant no
<b>IATA</b>	Proper shipping name Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Hydrochloric acid) UN-No 3265. Classe 8. Etichetta IATA 8. Gruppo d'imballaggio III. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 852 (5 L). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y841 (1 L). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 856 (60 L).
<b>Navigazione interna ADN</b>	Proper shipping name CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid) UN-No 3265. Classe 8. Gruppo d'imballaggio III. Etichetta ADN 8. Pericolo ADN 8+(N1, N2, N3, CMR, F oder S).
<b>Ulteriori informazioni</b>	Nessuno(a).

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>Informazioni sulla regolamentazione</b>	Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS/CLP).
<b>Thiourea (CAS 62-56-6)</b>	
EU - Biocides (1451/2007) - Existing Active Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

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

---

## 16. Altre informazioni

<b>Nota di Revisione</b>	Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2.
<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	Nessuno(a).
<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>	<p>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. H361: Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. 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.</p> <p>R22: Nocivo per ingestione. R34: Provoca ustioni. R37: Irritante per le vie respiratorie. R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R63: Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.</p>
<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.