

enligt förordning (EG) nr 1907/2006  
(ändrad genom förordning (EU) 2020/878)

## Cleaning solution Thiourea / HCl

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Cleaning solution Thiourea / HCl
Synonymer	Diaphragm cleaner (9892)
Produktkod	52118031, 30045062, 51350102

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av Substansen/Blandningen	Laboratoriekemikalier
--------------------------------------	-----------------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolaget/företaget	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 Telefonnummer för nödsituationer	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
--------------------------------------	---

Omarbetning datum	22.12.2021
-------------------	------------

Version	GHS 3 (Tidigare version: GHS 2)
---------	---------------------------------

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) nr 1272/2008	Cancerogenitet, Kategori 2, H351 Reproduktionstoxicitet, Kategori 2, H361d Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3, H412
--	--

Ytterligare information	Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av fraser nämnda under detta avsnitt.
-------------------------	---

## 2.2 Märkningsuppgifter



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### Ytterligare råd

Ingen.

### Produktbeteckning

Tiourea, CAS-Nr. 62-56-6, EG-Nr. 200-543-5

### Förpackningar < 125 ml



Varning

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Beståndsdelar		CLP-klassificering	Produktbeteckning
Avjoniserat vatten	90% - 95%	-	CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 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	CAS-Nr.: 62-56-6 EG-Nr.: 200-543-5 Index-Nr.: 612-082-00-0

Saltsyra	< 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 %]	CAS-Nr.: 7647-01-0 EG-Nr.: 231-595-7 Index-Nr.: 017-002-01-X
----------	--------	--	--

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av fraser nämnda under detta avsnitt.

**Farliga föroreningar** Ingen känd.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Förflytta till frisk luft i händelse av inandning av ångor eller sönderfallsprodukter. Rådfråga läkare i allvarliga fall.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Rådfråga läkare i allvarliga fall.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen känd.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas** Ingen.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Vid brand kan röken innehålla orginalkomponenterna tillsammans med oidentifierade toxiska och/eller irriterande föreningar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Standardförfarande för kemikaliebränder. Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd skyddsdräkt.

**Särskilda åtgärder** Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Råd till andra än räddningspersonal** Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Sopa upp för att undvika halkrisk. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Råd till räddningspersonal** Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd personlig skyddsutrustning. Sopa upp för att undvika halkrisk.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder** Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning (Plastflaska av HDPE).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt** Se under sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Använd personlig skyddsutrustning. Iakttag försiktighet för att undvika hudkontakt och inandning av ångor eller dimma som kan genereras. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvara i originalbehållare. Lagringsklass 8.

**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Exponeringsgräns(er)** Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

<b>Saltsyra (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/m <sup>3</sup> STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> TWA
Sweden - Occupational Exposure Limits - STELs	4 ppm Binding STEL Bindande KGV 6 mg/m <sup>3</sup> Binding STEL Bindande KGV
Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs	2 ppm TLV NGV 3 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

### Personlig skyddsutrustning

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387).

#### Handskydd

Handskar av Nitril. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i förordning (EG) nr 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från det. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontakttid).

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

#### Termisk fara

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

### Begränsning av miljöexponeringen

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Färglös.
<b>Lukt</b>	Ingen.
<b>Smältpunkt/ fryspunkt:</b>	Ej fastställt.
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ej fastställt.
<b>Brandfarlighet:</b>	Ej fastställt.
<b>Nedre och övre explosionsgräns:</b>	Ej fastställt.
<b>Flampunkt:</b>	fattar inte eld
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej fastställt.
<b>pH-värde:</b>	1.1

<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet:</b>	helt blandbar (Vatten)
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):</b>	Ej fastställt.
<b>Ångtryck:</b>	Ej fastställt.
<b>Densitet och/eller relativ densitet:</b>	Ej fastställt.
<b>Relativ ångdensitet:</b>	Ej fastställt.
<b>Partikelegenskaper:</b>	Inte tillämpligt.

## 9.2 Annan information

**Andra säkerhetskaraktistika** Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Krävs inte.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Ingen.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Ingen vid normal användning.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Akut toxicitet</b>	Inga data finns tillgängliga på själva produkten. <b>Avjoniserat vatten (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Tiourea (CAS 62-56-6)</b> LD50/oralt 1750 mg/kg. (IUCRID) <b>Saltsyra (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>Frätande/irriterande på huden</b>	Kan irritera huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Ögonkontakt kan orsaka irritation.
<b>Luftvägssensibiliserande/Hudsensibiliserande ämnen</b>	CAS 62-56-6: Kan ge allergi hos känsliga personer vid hudkontakt. (Sittig, M. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, 1985. 2nd ed. Park Ridge, NJ: Noyes Data Corporation, 1985., p. 859)

<b>Cancerogenitet</b>	CAS 62-56-6: Möjlig humancarcinogen. (DHHS/National Toxicology Program; Eleventh Report on Carcinogens: 1,2,3- Thiourea (62-56-6) (January 2005).
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
<b>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Fara vid aspiration</b>	Inga tillgängliga data.
<b>Erfarenhet människa</b>	Inga tillgängliga data.
<b>11.2 Information om andra faror</b>	
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	dermal
<b>Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper</b>	Misstänkt reproduktionsskadande - innehåller ämne som kan skada foster.
<b>Annan information</b>	Inga tillgängliga data.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1 Toxicitet</b>	Inga data finns tillgängliga på själva produkten. Kan ändra vattnets pH.
<b>Tiourea (CAS 62-56-6)</b>	
Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data	LC50 28 Days Eisenia foetida >1000 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	LC50 28 Days Eisenia foetida 3550 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID) EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 6.8 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 3.8 - 10 mg/L (IUCLID) LC50 96 h Pimephales promelas >600 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 10000 mg/L (IUCLID) EC50 48 h Daphnia magna 35 mg/L (IUCLID)
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	Inga tillgängliga data.
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	Inga tillgängliga data.
<b>12.4 Rörligheten i jord</b>	Inga tillgängliga data.

<b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.6 Hormonstörande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.7 Andra skadliga effekter</b>	Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b>	Avlägsnas enligt föreskrift.
<b>Förorenad förpackning</b>	Avfallshantering som oanvänd produkt.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inte tillämpligt.
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Inte tillämpligt.
<b>FN: s modellregler</b>	
<b>ADR-RID</b>	Inte reglerad.
<b>IMDG</b>	Inte reglerad.
<b>IATA</b>	Inte reglerad.
<b>Ytterligare information</b>	Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Klassificering, märkning

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.  
Produkten är klassificerad och märkt enligt Förordning (EG) nr 1272/2008.  
Lägg märke till Direktiv 92/85/EEG för gravida arbetstagares säkerhet och hälsa i arbetslivet.

<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>Saltsyra (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

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs inte.

---

## AVSNITT 16: Annan information

<b>Revideringsanmärkning</b>	Avsnitt i säkerhetsdatabladet som har uppdaterats: 3, 8, 11, 15.
<b>Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet</b>	CLP: Klassificering i enlighet med Förordning (EG) nr 1272/2008 (GHS)
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen. Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet: IUCLID; Toxnet.
<b>Klassificeringsförfarande</b>	Beräkningsmetod.
<b>Fullständiga ordalydelsen av de fraser som nämns i avsnitten 2 och 3</b>	H302: Skadligt vid förtäring. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Fritagande från ansvar</b>	Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.