METTLER TOLEDO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

Cleaning solution Thiourea/HCl

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Cleaning solution Thiourea/HCl
Sinónimos	Diaphragm cleaner (9892)
Código del producto	52118031, 30045062, 51350102

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Empleo de la sustancia/la mezcla	Reactivos para laboratorio

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad o empresa	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
1.4. Teléfono de emergencia	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
Fecha de revision	12.12.2022
Versión	GHS 4 (Versión anterior: GHS 3)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008	Carcinogenicidad, Categoría 2, H351 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361d Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3, H412
Información adicional	El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro
H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H361d: Se sospecha que daña al feto.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280: Llevar guantes de protección y protección de los ojos.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Información suplementaria Ninguno(a).

Identificador del producto Tiourea, No. CAS. 62-56-6, No. CE. 200-543-5

Contenido del envase < 125 ml



Atención
H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H361d: Se sospecha que daña al feto.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

2.3. Otros peligros Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	90% - 95%	-	No. CAS.: 7732-18-5 No. 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	No. CAS.: 62-56-6 No. CE.: 200-543-5 No. Indice.: 612-082-00-0

Ácido clorhídrico	< 0.5%	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 %]	No. CAS.: 7647-01-0 No. CE.: 231-595-7 No. Indice.: 017-002-01-X

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Impurezas peligrosas Ninguna conocida.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Consultar al médico en los casos graves.

Contacto con la piel Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión Enjuáguese la boca. Consultar al médico en los casos graves.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Usar traje de protección.
Métodos específicos	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Evitar contacto con piel y ojos.
Para el personal de emergencia	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilícese equipo de protección personal. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Empapar con material absorbente inerte. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación (Envase de plástico de HDPE).
6.4. Referencia a otras secciones	Ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección individual. Tomar precauciones para no inhalar ni tener contacto con la piel en caso de desprenderse niebla y vapores. Evitar contacto con piel y ojos.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar en envase original. Clase de almacenamiento 8.
7.3. Usos específicos finales	No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición No hay datos disponibles sobre este producto.

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	
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
Spain - Occupational Exposure Limits - STELs	10 ppm STEL [VLA-EC] 15 mg/m3 STEL [VLA-EC]
Spain - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLA-EDs)	5 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value) 7.6 mg/m3 TWA [VLA-ED] (indicative limit value)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección personal

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387).

Protección de las manos Guantes fabricados con Nitril. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Reglamento (CE) n o 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de los ojos Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Peligros térmicos No se requieren precauciones especiales.

Controles de la exposición del medio ambiente No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
Punto de fusión/ punto de congelación:	(valor) no determinado.
Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:	(valor) no determinado.
Inflamabilidad:	(valor) no determinado.
Límite superior e inferior de explosividad:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	no arde
Temperatura de auto-inflamación:	(valor) no determinado.
Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado.
pH:	1.1
Viscosidad cinemática:	(valor) no determinado.
Solubilidad:	totalmente miscible (Agua)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad y/o densidad relativa:	1.02
Densidad de vapor relativa:	(valor) no determinado.
Características de las partículas:	No aplicable.

9.2. Información adicional

Otras características de seguridad	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No hay información disponible.
10.2. Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible.
10.4. Condiciones que deben evitarse	No requerido.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno(a).
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno bajo el uso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda	No hay datos disponibles sobre este producto. **Agua desionizada (CAS 7732-18-5)** Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) **Tiourea (CAS 62-56-6)** DL50/oral 1750 mg/kg. (IUCLID) **Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)** 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)
Corrosión o irritación cutáneas	Puede irritar la piel.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	El contacto con los ojos puede provocar irritación.
Sensibilizantes respiratorios/cutáneos	CAS 62-56-6: Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel. (Sittig, M. Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens, 1985. 2nd ed. Park Ridge, NJ: Noyes Data Corporation, 1985., p. 859)
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer. CAS 62-56-6: Posible agente carcinógeno para el humano. (DHHS/National Toxicology Program; Eleventh Report on Carcinogens: 1,2,3- Thiourea (62-56-6) (January 2005).
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	Sin datos disponibles.
Peligro por aspiración	Sin datos disponibles.
Experiencia humana	Sin datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Información sobre posibles vías de exposición	dérmica
Propiedades de alteración endocrina	Pode provocar alteraciones endocrinas.
Otra información	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No hay datos disponibles sobre este producto. Puede cambiar el pH de las aguas.
Tiourea (CAS 62-56-6)	
Ecotoxicity - Earthworm - Acute Toxicity Data	LC50 28 Days Eisenia foetida >1000 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID) LC50 28 Days Eisenia foetida 3550 mg/kg [soil dry weight] (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 6.8 mg/L (IUCLID) EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 3.8 - 10 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Pimephales promelas >600 mg/L (IUCLID) LC50 96 h Brachydanio rerio 10000 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 35 mg/L (IUCLID)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
12.3. Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No hay información disponible.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	Pode provocar alteraciones endocrinas.
12.7. Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No. CER de eliminación de residuos: 07 07 01 *.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID	UN 1789
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO CLORHÍDRICO, SOLUCIÓN

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino: No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.

Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

ADR/RID	UN 1789. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO CLORHÍDRICO, SOLUCIÓN. Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas ADR/RID 8. Código de clasificación C1. Número de identificación de peligro 80. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1. Categoría de transporte 3. Código de restricciones en túneles (E).
IMDG	UN 1789. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HYDROCHLORIC ACID, Solution. Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas IMDG 8. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1. EmS F-A, S-B. Contaminante marino: No.
IATA	UN 1789. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Hydrochloric acid, Solution. Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas IATA 8. Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 852 (5 L). Instrucción de embalaje (LQ): Y841 (1 L). Instrucción de embalaje (avión de carga): 856 (60 L).
Navegación en aguas continentales ADN	UN 1789. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ÁCIDO CLORHÍDRICO, SOLUCIÓN. Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas ADN 8. Código de clasificación C1. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1.

Información Adicional Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Información reglamentaria El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

Tiourea (CAS 62-56-6)	
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
Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algaecides 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. Evaluación de la seguridad química	No requerido.

SECCIÓN 16: Otra información

Nota de revisión	Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15.
Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.	CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS) CER: Catálogo Europeo de Residuos, código
Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura. Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha: IUCLID; Toxnet
Procedimiento de clasificación	Método de cálculo.
El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H361d: Se sospecha que daña al feto. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
De responsabilidad	La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.