

Cleaning solution Pepsin / 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 Pepsin / HCl
Sinónimos	Electrode cleaner (9891)
Código del producto	52118030, 30045061, 51350100

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 emisión 05.03.2018

Versión GHS 2

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 Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1, H314

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	Peligro
Indicaciones de peligro	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia	P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. 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.
Información suplementaria	EUH208: Contiene Pepsin A. Puede provocar una reacción alérgica.
Identificador del producto	Ácido clorhídrico, No. CAS. 7647-01-0, No. CE. 231-595-7 Pepsina A, No. CAS. 9001-75-6, No. CE. 232-629-3

2.3. Otros peligros Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Solución.

Componentes		Clasificación CLP	Identificador del producto
Agua desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Ácido clorhídrico	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [CSk1B: C ≥ 25 % CSk2: 10 % ≤ C < 25 % CEy2: 10 % ≤ C < 25 % SSEIn3: C ≥ 10 %]	No. CAS.: 7647-01-0 No. CE.: 231-595-7 No. Indice.: 017-002-01-X
Pepsina A	< 0.5%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334	No. CAS.: 9001-75-6 No. CE.: 232-629-3 No. Indice.: 647-008-00-6

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, muéstrole 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 que no deben utilizarse por razones de seguridad	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

Consejos para el personal que no es 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.

Consejos para los respondedores 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.

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. Evitar contacto con piel y ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en envase original. Clase de almacenamiento 10-13.

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 - TWAs (VLA-EDs)	5 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value) 7.6 mg/m3 TWA [VLA-ED] (indicative limit value)

Spain - Occupational Exposure Limits - STELs	10 ppm STEL [VLA-EC] 15 mg/m3 STEL [VLA-EC]
--	--

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Protección personal

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de las manos

Guantes fabricados con Nitril. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Rotura por el tiempo: > 4 h. 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

Aspecto	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Ninguno(a).
Límite umbral de olor	(valor) no determinado.
pH:	1
Temperatura de fusión/rango:	(valor) no determinado.
Temperatura de ebullición/rango:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	(valor) no determinado.
Indice de evaporación:	(valor) no determinado.
Inflamabilidad:	(valor) no determinado.
Límites de explosión:	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad relativa:	(valor) no determinado.
Solubilidad en agua:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	(valor) no determinado.
Temperatura de autoignición:	(valor) no determinado.



Temperatura de descomposición:	(valor) no determinado.
Viscosidad:	(valor) no determinado.
Propiedades explosivas:	no peligroso
Propiedades comburantes:	Ninguno(a)

9.2. Información adicional

Características Generales del Producto	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 los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No hay datos disponibles sobre este producto. Agua desionizada (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) 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	Corrosivo.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Corrosivo.
Sensibilizantes respiratorios/cutáneos	Puede producir sensibilización en personas susceptibles por contacto con la piel.
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles.



Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles.
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.
Información sobre posibles vías de exposición	dérmica
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Puede producir irritaciones en ojos/piel.
Otra información	El producto no contiene sustancias que a las concentraciones dadas sean consideradas peligrosas para la salud.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	No hay datos disponibles sobre este producto. Puede cambiar el pH de las aguas.
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	Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).
12.6. 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	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido clorhídrico). 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. Código de restricciones en túneles E
IMDG	UN 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid). 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 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid). 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 3264. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido clorhídrico). Clase 8. Grupo embalaje III. Etiquetas ADN 8. Código de clasificación C1. Cantidad limitada 5 L. Cantidad permitida E1.
Información Adicional	Ninguno(a).

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 el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
----------------------------------	--

Ácido clorhídrico (CAS 7647-01-0)	
EU - Narcotics (111/2005) - Implementing Export Requirements - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2806 10 00])
EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
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 - 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 - 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 - 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 - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
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

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: 1-16.
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)
Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.
Procedimiento de clasificación	Método de cálculo.



El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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.