

Hoja de información

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa.

1.1. Identificador de Producto.

Código.	HI700601
Nombre del producto.	el pH y la solución de limpieza del electrodo de ORP
Nombre químico y sinónimos.	De ácido clorhídrico 0,076%
Número de índice.	017-002-01-X
Número CE.	231-595-7
Número CAS.	7647-01-0
Número de registro.	01-2119484862-26

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

Uso previsto. el pH y la solución de limpieza Propósito ORP Electrodo general.

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

Nombre.	Hanna Instruments SRL
Dirección completa.	str. Hanna Nr 1
Localidad y Estado.	457260 loc. Nusfalau (Salaj) Rumania
	Tel. (40) 260 607 700 Fax. (40) 260 607 700
dirección de correo electrónico de la persona competente. responsable de la ficha de datos de seguridad.	msds@hanna.ro

1.4. Número telefónico de emergencia.

Para informaciones urgentes dirigirse a. **Número de emergencia - Internacional: + (1) -703-527-3887 - Reino Unido, Londres:
+ (44) -870-8200418 - CHEMTREC 24 horas / 365 días**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

El producto no está clasificado como peligroso según las disposiciones establecidas en el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones y suplementos).

Clasificación del peligro y la indicación: --

2.2. Elementos de la etiqueta.

pictogramas de peligro:	--
Palabras de advertencia:	--
Declaraciones de peligro:	--
Consejos de prudencia:	--

Este producto No requiere etiquetado de peligro en conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones y suplementos.

2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT o mPmB en porcentaje superior a un 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes.**3.1. Sustancias.**

El producto no contiene sustancias clasificadas como peligrosas para la salud humana o el medio ambiente de conformidad con el Reglamento disposiciones (UE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones y suplementos) en cantidades tales que puedan requerir la declaración.

3.2. Mezclas.

La información no relevante.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios.**4.1. Descripción de los primeros auxilios.**

No específicamente necesario. Se recomienda el uso de buena higiene industrial.

4.2. La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se han reportado episodios de daños a la salud que sean atribuibles al producto.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados.

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.**5.1. Medios de extinción.**

Equipo de extinción apropiado

El equipo de extinción debe ser del tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada. INAPROPIADO equipo de extinción Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

Peligros causados por EXPOSICIÓN EN CASO DE FUEGO No respirar los productos de combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**INFORMACIÓN GENERAL**

Utilizar chorros de agua para enfriar los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Siempre use equipo completo de prevención de incendios. Recoger el agua de extinción para evitar que se drene por el sistema de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y el residuo del incendio siguiendo la normativa aplicable. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS

kit fuego ropa normal de lucha es decir fuego (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificación de HO A29 y A30) en combinación con circuito abierto aparato de respiración de aire comprimido de presión positiva autónomo (BS EN 137).

Sección 6: Medidas de Liberación accidental.**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Bloquear la fuga si no hay peligro.

Use equipo de protección adecuado (incluyendo el equipo de protección personal previstas en la sección 8 de la hoja de datos de seguridad) para evitar cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa personal. Estas indicaciones se aplican tanto para el personal de procesamiento y los que participan en los procedimientos de emergencia.

6.2. Precauciones ambientales.

El producto no debe penetrar en el alcantarillado o entrar en contacto con las aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el producto derramado en un recipiente adecuado. Si el producto es inflamable, utilizar el equipo a prueba de explosiones. Evalúa el compatibilidad del contenedor a utilizar, por sección de cheques 10. Absorbe el resto con material inerte absorbente. Asegúrese de que el sitio de la fuga está bien ventilado. El material contaminado debe desecharse de acuerdo con las disposiciones establecidas en el punto 13.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental. [... / >>](#)

6.4. Referencia a otras secciones.

Cualquier información sobre la protección y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Antes de manipular el producto, consulte a todas las otras secciones de esta ficha de datos de seguridad. Evitar las fugas del producto en el medio ambiente. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el producto en contenedores claramente marcados. Mantener los contenedores lejos de cualquier material incompatibles, véase la sección 10 para más detalles.

7.3. Usos específicos finales (s).

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal.

8.1. Parámetros de control.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se requiere, a menos que se indique lo contrario en la evaluación del riesgo químico. Información no disponible.

8.2. Controles de exposición.

Cumplir con las medidas de seguridad que se aplican normalmente cuando se manejan sustancias químicas. MANO

No se requiere ninguna. PROTECCIÓN DE LA PIEL Ninguno. OJO No se requiere ninguna.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se requiere, a menos que se indique lo contrario en la evaluación del riesgo químico.

CONTROLES exposición ambiental.

Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluyendo los generados por los equipos de ventilación, deben ser evaluados para verificar el cumplimiento de las normas ambientales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia		líquido
Color		amarillo
Olor		inodoro
Umbral de olor.		No disponible.
pH.		1,6 - 1,8
Temperatura de fusión / punto de congelación.		No disponible.
Punto inicial de ebullición.		No disponible.
Campo de ebullición.		No disponible.
Punto de inflamabilidad.	>	60 ° C.
Tasa de evaporación		No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)		No disponible.
límite de inflamabilidad inferior.		No disponible.
límite de inflamabilidad superior.		No disponible.
Límite inferior de explosividad.		No disponible.
Límite superior de explosividad.		No disponible.
Presión de vapor.		No disponible.
Densidad de vapor		No disponible.
Densidad relativa.		1000
Solubilidad		soluble en agua
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua		No disponible.
Temperatura de autoignición.		No disponible.
Temperatura de descomposición.		No disponible.
Viscosidad		No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

... / >>

propiedades explosivas No disponible.
propiedades oxidantes No disponible.

9.2. Otra información.

de sólidos totales (250 ° C / 482 ° F) 0,08%
VOC (Directiva 2010/75 / CE): 0
VOC (carbono volátil): 0

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad.

No existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

De ácido clorhídrico 37%: Corrosivo en contacto con metales.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

No reacciones peligrosas son previsibles en condiciones normales de uso y almacenamiento.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

De ácido clorhídrico 37%: reacción exotérmica con: Aminas, permanganato de potasio, halogenatos, óxidos semimetálicos, compuestos de hidrógeno semimetálicos, aldehídos, vinil metil éter, el riesgo de ignición o de formación de gases o vapores inflamables con: carburos, litio siliciuro, flúor, de gases o vapores peligrosos con: aluminio, hidruros, formaldehído, metales, bases fuertes, sulfuros. Riesgo de explosión con: Metales alcalinos, conc. ácido sulfúrico.

10.4. Condiciones para evitar.

Ninguno en particular. Sin embargo las precauciones usuales para los productos químicos deben ser respetadas.

10.5. Materiales incompatibles.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

De ácido clorhídrico 37%: los álcalis, sustancias orgánicas, oxidantes y metales fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

De ácido clorhídrico 37%: Temperatura de descomposición por encima de vapores de ácido clorhídrico pueden desarrollar.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

TOXICIDAD AGUDA.

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla:	No clasificado (sin componente significativo).
LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	No clasificado (sin componente significativo).
LD50 (Oral) de la mezcla:	No clasificado (sin componente significativo).
LD50 (dérmica) de la mezcla:	No clasificado (sin componente significativo).

PIEL corrosión / irritación.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

Mutagenicidad en células germinales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

.../ >>

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

Carcinogenicidad.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

STOT - Exposición única.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

STOT - La exposición repetida.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

PELIGRO DE ASPIRACION.

No cumple con los criterios de clasificación de esta clase de peligro.

SECCIÓN 12. Información ecológica.

Utilizar este producto de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo. Evitar tirar basura. Informar a las autoridades competentes si el producto con cursos de agua o contaminar el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad.

Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Información no disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo.

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT o mPmB en porcentaje superior a un 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas.

13.1. Residuos de métodos de tratamiento.

Reutilizar si es posible. Los residuos del producto deben ser considerados residuos especiales no peligrosos.

La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizado, de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Los envases contaminados

Los envases contaminados deben ser recuperados o eliminados en cumplimiento de la normativa de gestión de residuos nacional.

información Sección 14..

El producto no es peligroso según las disposiciones vigentes del Código de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), ferrocarril (RID), del Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítima (IMDG), y de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) regulaciones.

14.1. Un numero.

No aplica.

14.2. oficial de transporte de las Naciones Unidas.

No aplica.

información Sección 14..

... / >>

14.3. Nivel de riesgo para el transporte (es).

No aplica.

14.4. Grupo de embalaje.

No aplica.

14.5. Peligros ambientales.

No aplica.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

No aplica.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

La información no relevante.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

Categoría Seveso - la Directiva 2012/18 / CE: _____

Ninguna.

Restricciones relacionadas con el producto o sustancias contenidas en virtud del anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006. Ninguna. _____

Sustancias de la lista de candidatos (Art. 59 del REACH). _____

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene ningún SEP en porcentaje superior a un 0,1%. Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV del REACH). Ninguna. _____

Sustancias sujetas a la presentación de informes con arreglo a la exportación (CE) Reg. 649/2012: Ninguno. _____

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam: Ninguno. _____

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo: Ninguno. _____

controles sanitarios. Información
no disponible.

Reglamento alemán sobre la clasificación de sustancias peligrosas para el agua (VwVwS 2005). WGK 1: Poco peligro para las
aguas de sustancias enumeradas en el anexo 2. _____

15.2. Evaluación de seguridad química.

No evaluación de la seguridad química ha sido procesado para la mezcla y de las sustancias que contiene.

SECCIÓN 16. Otra información.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos Número
- CE50: concentración eficaz (requerida para inducir un efecto de 50%)
- CE NÚMERO: Identificador de ESIS (archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel obtenido sin efecto

SECCIÓN 16. Otra información.

.../ >>

- FEm: Programa de Emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas Reglamento
- IC50: Inmovilización Concentración 50%
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ÍNDICE NÚMERO: Identificador en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración Letal 50%
- LD50: Dosis Letal 50%
- OEL: Nivel de Exposición Ocupacional
- PBT: persistentes y bioacumulativos y tóxicos como el Reglamento REACH
- PEC: Concentración prevista
- PEL: Predicción de nivel de exposición
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por tren
- TLV: Valor Límite Umbral
- TLV Techo: Concentración que no debe sobrepasarse en ningún momento de la exposición ocupacional.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: ponderada en el tiempo límite de exposición promedio
- VOC: Compuestos orgánicos volátiles
- mPmB: muy persistentes y muy bioacumulativas que el del Reglamento REACH
- clases de peligro para las aguas (Alemania): WGK.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. El Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
2. El Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
3. El Reglamento (UE) 790/2009 (I ATP. CLP) del Parlamento Europeo
4. El Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 (II ATP. CLP) del Parlamento Europeo
6. Reglamento (UE) 618/2012 (III ATP. CLP) del Parlamento Europeo
7. El Reglamento (UE) 487/2013 (IV ATP. CLP) del Parlamento Europeo
8. Reglamento (UE) 944/2013 (V ATP. CLP) del Parlamento Europeo
9. Reglamento (UE) 605/2014 (VI ATP. CLP) del Parlamento Europeo
10. Reglamento (UE) 2015/1221 (VII ATP. CLP) del Parlamento Europeo

- El Índice Merck. - 10ª Edición
- Manejo de Seguridad Química
- INRS - Fiche Toxicologique (hoja toxicológica)
- Patty - Higiene Industrial y Toxicología
- NI Sax - propiedades Peligrosas de Materiales Industriales-7, 1989 Edición
- web de la ECHA

Nota para los usuarios:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la apropiada minuciosidad de la información suministrada según cada uso específico del producto. Este documento no debe ser considerada como una garantía de alguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo; Por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las leyes y regulaciones de salud y seguridad vigentes. El fabricante esta libre de cualquier responsabilidad derivada de los usos indebidos. Proporcionar al personal designado con una formación adecuada sobre el uso de productos químicos.

Los cambios a la revisión precedente: se modificaron

las siguientes secciones:

01.