

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

Nombre del Producto: **DESCALING LIQUID**
 Hoja de datos n°: 571653 3. 0. 3
 Uso de la sustancia o preparado: agente limpiador
 Código del Producto: 571653 (25 liter)
 Suministrado: Wilhelmsen Maritime Services AS
 Dirección del suministrador: Willem Barentszstraat 50
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands

 Teléfono: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Persona responsable: Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
 Fabricante: UNITOR CHEMICALS AS
 Dirección del Fabricante: P.O.Box 15
 3141 Kjøpmannskjær
 Norway.
 Teléfono: +47 333 515 00
 Numero Telefónico de Emergencia: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Concentración	CAS No.	EC No.	Riesgos	Simbolo
ácido clohídrico	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

3 Identificación de peligros

- Olor: Fuerte olor de cloruro de hidrógeno
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Puede dañar ojos
- Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas
- Inhalación: Causa irritación grande, Puede causar dificultad en respirar
- Ingestion: No considerado como fuente potencial de exposición., Causa sensación de quemazón



Corrosivo

4 Primeros auxilios

Contacto con la piel

- Quitar la ropa contaminada inmediatamente y remojar la piel afectada con agua en abundancia
- Consultar a un médico si fuera necesario
- La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar

Contacto con los ojos

- Si la sustancia ha entrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos
- Lávense bien los ojos con los párpados levantados
- Puede dañar ojos
- Acudir inmediatamente al médico

Ingestion

- No inducir vómitos
- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- Dar de beber agua en abundancia
- Acudir inmediatamente al médico

4 Primeros auxilios (....)

Inhalación

- Sacar el paciente al aire fresco
- En caso de malestar acudir a un médico

General

- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta) (S45)

5 Medidas de lucha contra incendios

- No combustible
- El humo de incendios es corrosivo, Puede formarse cloruro de hidrógeno
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes
- La sustancia despidе vapores tóxicos, usar un aparato respiratorio autónomo
- Utilícese niebla o rocío de agua para aplastar y absorber humos corrosivos

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8

Precauciones para la protección del medio ambiente

- No permitir que entre en el alcantarillado público y en cursos de agua

Corrección de errores

- Absórbase el derrame con material inerte y recójase con una pala
- Ventilar el local y lavar el lugar del derrame una vez terminada la recolección del material

Precauciones especiales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8

7 Manipulación y almacenamiento

Prácticas de manipulación

- Evítase el contacto con los ojos y la piel (S24/25)
- No respirar los vapor/humos (S23)
- Tener a mano botellas de loción ocular
- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
- Asegurar ventilación adecuada
- Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables (R18)

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilada (S3/9/49)
- Conservar en almacén para ácidos

8 Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposición

- TLV (TWA) 1 mg/m³ (HCl)

Controles de la exposición

- No debe utilizarse el producto no diluido en un espacio limitado sin buena ventilación

Controles de la exposición profesional

- Usar ropa protectora adecuada, incluso protección para los ojos/cara y guantes (se recomienda plástico o goma)
- Puede ser necesaria la protección respiratoria en circunstancias excepcionales cuando hay contaminación excesiva del aire
- Tener a mano botellas de loción ocular



Gloves



Suit



Visor

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Fuerte olor de cloruro de hidrógeno
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- pH <1.5 a 100 % concentración
- Punto de ebullición ~ 100 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor 105.5 a 20 °C

9 Propiedades físicas y químicas (...)

- Densidad del vapor (aire = 1) 1.26
- Punto de congelación ~ -30 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 1.16
- No combustible

10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales, Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables (R18), Los productos de reacción pueden incluir hidrógeno
- Evitar el sobrecalentamiento
- Incompatible con álcalis (bases fuertes)
- En contacto con nitritos (ej. Dieselguard NB, Rocor NB) libera gases tóxicos

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas

Inhalación

- Puede dañar aparato respiratorio

Contacto con la piel

- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas

Contacto con los ojos

- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas

Ingestion

- Puede dañar aparato digestivo

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático

Movilidad

- Completamente soluble en agua

Persistencia y degradabilidad

- Sus principales componentes bien se disuelven rápidamente, disociándose en agua, o bien son rápida e intrínsecamente biodegradables.

Potencial de bioacumulación

- La bioacumulación de los componentes en este producto es insignificante

Otros efectos nocivos

- No se esperan problemas si el producto es manipulado / utilizado correctamente.
En su uso previsto el producto deberá ser vertido al medioambiente

13 Consideraciones sobre la eliminación

Clasificación

- Clase de residuo en EU: 06.01
- Elimínese el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos

Consideraciones sobre la eliminación

- Obtener autorización de las autoridades de control de la contaminación antes de verter hacia las instalaciones de depuración de aguas residuales (S54)
- El vertido deberá hacerse en conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

14 Información relativa al transporte



Corrosive

14 Información relativa al transporte (...)

UN

Nombre Correcto Para Envío: Hydrochloric acid, solution
UN No.: 1789

Clase de Peligro: 8
Grupo de Envase: II

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío: Hydrochloric acid, solution
ADR UN No.: 1789

ADR Clase de Peligro: 8
Tremcard: 80GC1789-II

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío: Hydrochloric acid, solution
IMDG UN No.: 1789

IMDG Clase de Peligro: 8
IMDG Grupo de Envase: II

IMDG EmS: F-A, S-B
Riesgo secundario IMDG: N/A

Etiquetas IMDG: 8
Punto de ignición IMDG : N/A

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío: Hydrochloric acid, solution
ICAO UN No.: 1789

ICAO Clase de Peligro: 8
ICAO Grupo de Envase: II

Riesgo secundario OACI: N/A
Etiquetas OACI: 8 + CAO

Punto de ignición OACI: N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name: Hydrochloric acid, solution
Hazardous Material: ácido clohidrico

Hazard Class: 8
Identification Number: UN 1789

Product RQ (lbs): N/E
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.): N/A

Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.): 8
DOT Flashpoint: N/A

- Se prohíbe su transporte en aviones de pasajeros

15 Información reglamentaria

Corrosivo

15 Información reglamentaria (...)

Riesgos

- Provoca quemaduras (R34)
- Irrita las vías respiratorias (R37)

Seguridad

- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acédase a un médico (S26)
 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara (S36/37/39)
 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta) (S45)
-

16 Otras informaciones

(R34: Provoca quemaduras. R37: Irrita las vías respiratorias.)

La información proporcionada acerca del producto en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido recopilada con datos de los constituyentes individuales

Los datos proporcionados aquí se basan en los conocimientos y la experiencia actuales. Esta Ficha de Datos de Seguridad describe el producto en términos de requisitos de seguridad y no expresa ninguna garantía con respecto a las propiedades del producto

Los datos proporcionados aquí son aplicables sólo cuando el producto se utiliza para la(s) aplicación(aplicaciones) correcta(s).

El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones - el uso en otras aplicaciones puede provocar riesgos no mencionados en esta hoja. No utilizar para ninguna otra aplicación sin solicitar el asesoramiento del fabricante.

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Sustancias Peligrosas (67/548/CEE)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Preparados Peligrosos (88/379/CEE)

Esta Ficha de Datos de Seguridad se proporciona en cumplimiento de la Directiva sobre Hojas de Datos de Seguridad (2001/58/CE)