

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **LIQUITREAT**  
 Hoja de datos n°: 571273 4. 0. 3  
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento del agua de calderas  
 Código del Producto: 571273 (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  
 Email: Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com  
 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
hidróxido de potasio	1-5	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5	7778-53-2	231-907-1	-	-

\*Vea la Sección 16

**3 Identificación de los peligros**

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incoloro que tira a amarillo, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Corrosivo en contacto con los ojos, Puede dañar ojos
- Contacto con la piel: Provoca quemaduras (R34)
- Inhalación: No se dispone de información pero debe ser considerado como nocivo
- Ingestión: Nocivo por ingestión (R22)



Corrosivo

**4 Primeros auxilios****Contacto con la piel**

- Quitar la ropa contaminada inmediatamente y remojar la piel afectada con agua en abundancia. Entonces lavar con agua y jabón
- Consultar a un médico si fuera necesario

**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
- Acudir inmediatamente al médico
- Seguir lavando abundantemente con agua hasta conseguir asistencia médica

**Ingestión**

- No inducir vómitos
- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- Dar de beber agua o leche

#### 4 Primeros auxilios (...)

- Acudir inmediatamente al médico

##### Inhalación

- Inhalación improbable
- 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)
- En caso de duda o si los síntomas persisten, acúdase al médico

#### 5 Medidas de lucha contra incendios

- No combustible
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes

#### 6 Medidas en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8

##### Precauciones para la protección del medio ambiente

- No se requieren precauciones especiales para este producto

##### 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

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
- Tener a mano botellas de loción ocular
- Evítase el contacto con los ojos y la piel (S24/25)

##### Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilada (S3/9/49)
- Manténgese el recipiente bien cerrado (S7)

#### 8 Controles de la exposición/protección personal

##### Limites de Exposición

- TLV (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> (Potassium hydroxide)

##### Controles de la exposición

- No se requieren precauciones especiales para este producto

##### Controles de la exposición profesional

- Usar ropa protectora adecuada, incluso protección para los ojos/cara y guantes (se recomienda plástico o goma)



Guantes



Traje



Gafas protectoras



Prohibido fumar

#### 9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incoloro que tira a amarillo, soluble en agua
- pH 13 a 100 % concentración, pH 9.5-11 a 0.2 % concentración
- Punto de ebullición >100 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor - desconocido
- Densidad del vapor - no pertinente
- Punto de congelación <0 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 1.135
- No combustible

## 10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales
- Evitar el sobrecalentamiento, Manténgase alejado de helada
- Incompatible con ácido
- Vea la Sección 5

## 11 Información toxicológica

### Información toxicológica

- No hay disponibles resultados de experimentos

### Inhalación

- Inhalación improbable

### 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

- La ingestión de cantidades significativas puede provocar sensación de quemazón

### Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

## 12 Información ecológica

### Ecotoxicidad

- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático

### Movilidad

- Completamente soluble en agua

### Persistencia y degradabilidad

- Se degrada por hidrólisis

### 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
- Presenta peligro escaso o nulo para el medio ambiente acuático

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### Clasificación

- Clase de residuo en EU: 06.02
- Elimínese el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos

### Consideraciones sobre la eliminación

- No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos
- El vertido deberá hacerse en conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales

## 14 Información relativa al transporte



Corrosivo

Nombre Correcto Para Envío: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

UN

Nombre Correcto Para Envío:

UN No.:

Clase de Peligro:

Grupo de Envase:

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Potassium hydroxide, solution

1814

8

III

**14 Información relativa al transporte (...)**

Nombre Correcto Para Envío:	Potassium hydroxide, solution
ADR UN No.:	1814
ADR Clase de Peligro:	8
Tremcard:	80S1814
<b>Marítima (IMDG)</b>	
Nombre Correcto Para Envío:	Potassium hydroxide, solution
IMDG UN No.:	1814
IMDG Clase de Peligro:	8
IMDG Grupo de Envase:	III
IMDG EmS:	F-A, S-B
Riesgo secundario IMDG:	N/A
Etiquetas IMDG:	8
Punto de ignición IMDG :	N/A
<b>Avión (ICAO/IATA)</b>	
Nombre Correcto Para Envío:	Potassium hydroxide, solution
ICAO UN No.:	1814
ICAO Clase de Peligro:	8
ICAO Grupo de Envase:	III
Riesgo secundario OACI:	N/A
Etiquetas OACI:	8, CAO
Punto de ignición OACI:	N/A
<b>DOT / CFR (US Department of Transportation)</b>	
DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution
Material peligroso:	hidróxido de potasio
Clasificación de riesgo:	8
Número de identificación:	UN 1814
Cantidades notificables de producto (libras):	1000
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

**Riesgos**

- Provoca quemaduras (R34)

**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 Otra información**

Texto de códigos de frases R y S usados en esta ficha técnica de seguridad: R22: Nocivo por ingestión; R35: Provoca quemaduras graves.

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(es) 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.

**16 Otra información (....)**

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)