

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **AUTOTREAT**
 Hoja de datos n°: 698720 3. 0. 2
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento del agua de calderas
 Código del Producto: 698720 (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
Potassium hydroxide	5-10	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
2-Diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
2-Aminoethanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

3 Identificación de peligros

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- Contacto con los ojos: El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas
- Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves (R35)
- Inhalación: Sumamente irritante para el aparato respiratorio
- Ingestion: Puede dañar aparato digestivo



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
- Si la irritación persiste consultar a un médico
- 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
- Acudir inmediatamente al médico
- Seguir lavando abundantemente con agua hasta conseguir asistencia médica

Ingestion

- No inducir vómitos
- Dar de beber agua en abundancia
- Acudir inmediatamente al médico

Inhalación

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

4 Primeros auxilios (....)

General

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

5 Medidas de lucha contra incendios

- No combustible
- Pueden formarse óxidos de nitrógeno y carbono
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes

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

Acciones inmediatas

- Contener derrames por todos los medios posibles

Corrección de errores

- Absorbese 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

- Vea la Sección 8
- Observar las precauciones de manipulación de costumbre
- Tener a mano botellas de loción ocular

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilada (S3/9/49)
- Proteger contra helada

8 Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposicion

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m³ (2-Aminoethanol)
- TLV (TWA) 2 ppm, 9.6 mg/m³ (2-Diethylaminoethanol)
- TLV (TWA) 2 mg/m³ (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)
- Puede ser necesaria la protección respiratoria en circunstancias excepcionales cuando hay contaminación excesiva del aire



Gloves



Goggles



Suit



No Smoking

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- pH 13 a 100 % concentración
- Punto de ebullición >100 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor - desconocido
- Punto de congelación <0 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 1.105 - 1.125
- No combustible

10 Estabilidad y reactividad

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

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- No hay disponibles resultados de experimentos

Inhalación

- Inhalación improbable
- Puede causar irritación grande

Contacto con la piel

- Provoca quemaduras graves (R35)

Contacto con los ojos

- Corrosivo en contacto con los ojos

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

- Los componentes de éste producto son fácilmente biodegradables.
- 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

13 Consideraciones sobre la eliminación

Clasificación

- Elimínese el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos
- Clase de residuo en EU: 07.01

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

Corrosive

Nombre Correcto Para Envío: Sodiumhydroxide, solution

UN

Nombre Correcto Para Envío:

UN No.:

Potassiumhydroxide, solution

1814

Clase de Peligro:

Grupo de Envase:

8

II

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:

ADR UN No.:

Potassiumhydroxide, solution

1814

ADR Clase de Peligro:

Tremcard:

8

80S1814

14 Información relativa al transporte (...)

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío: IMDG UN No.:	Potassiumhydroxide, solution 1814
IMDG Clase de Peligro: IMDG Grupo de Envase:	8 II
IMDG EmS: Riesgo secundario IMDG:	F-A, S-B N/A
Etiquetas IMDG: Punto de ignición IMDG :	8 N/A

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío: ICAO UN No.:	Potassiumhydroxide, solution 1814
ICAO Clase de Peligro: ICAO Grupo de Envase:	8 II
Riesgo secundario OACI: Etiquetas OACI:	N/A 8 + CAO
Punto de ignición OACI:	N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name: Hazardous Material:	Potassiumhydroxide, solution Potassiumhydroxide
Hazard Class: Identification Number:	8 UN 1814
Product RQ (lbs): Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	18000 N/A
Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.): DOT Flashpoint:	8 N/A

- Se prohíbe su transporte en aviones de pasajeros

15 Información reglamentaria

Corrosivo

Riesgos

- Provoca quemaduras graves (R35)
- Nocivo por inhalación (R20)

Seguridad

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

16 Otras informaciones

(R10: Inflamable. R20: Nocivo por inhalación. R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R22: Nocivo por ingestión. R34: Provoca quemaduras. R35: Provoca quemaduras graves. R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.)

16 Otras informaciones (...)

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.

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)