

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **ALKALINITY CONTROL**
 Hoja de datos n°: 571307 3. 0. 2
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento del agua de calderas
 Código del Producto: 571307 (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 Kjølmannskjær
 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 |
|----------------------------|---------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Sodium hydroxide | 10-30 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 35 | C |
| Non classified ingredients | 70-90 | | | | |

3 Identificación de 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 graves (R35)
- 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
- Acudir inmediatamente al médico

Inhalación

- 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
- El humo de incendios es corrosivo
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes
- Densidad del vapor - no pertinente

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 descargar el material derramado en ningún sistema público 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
- Neutralizar con ácido

Precauciones especiales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8

7 Manipulación y almacenamiento

Prácticas de manipulación

- Tener a mano botellas de loción ocular
- Vea la Sección 8

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 Exposición

- OES / LTEL # ppm 2 mg/m³
- (Sodium hydroxide)

Controles de la exposición

- No se requiere ventilación especial a menos que el producto se utilice en forma de rocío

Controles de la exposición profesional

- Usar ropa protectora adecuada, incluso protección para los ojos/cara y guantes (se recomienda plástico o goma)
- Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado (S42)



Gloves



Suit



Goggles



No Smoking

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incoloro que tira a amarillo, soluble en agua
- pH 11.5 - 12.5 a 0.1 % 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) 1.30
- 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

- La ingestión de cantidades significativas puede provocar sensación de quemazón
- Puede dañar aparato digestivo

11 Información toxicológica (...)

Inhalación

- No considerada como una potencial ruta de exposición.
- Puede dañar aparato respiratorio

Contacto con la piel

- Provoca quemaduras graves (R35)

Contacto con los ojos

- Provoca quemaduras graves (R35)

Ingestion

- La ingestión de cantidades significativas 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

- Se degrada por hidrólisis

Potencial de bioacumulación

- La bioacumulación 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: 06 02 02

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: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

UN

Nombre Correcto Para Envío:

Sodium hydroxide, solution

UN No.:

1824

Clase de Peligro:

8

Grupo de Envase:

II

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:

Sodium hydroxide, solution

ADR UN No.:

1824

ADR Clase de Peligro:

8

Tremcard:

80S1824

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:

Sodium hydroxide, solution

IMDG UN No.:

1824

IMDG Clase de Peligro:

8

IMDG Grupo de Envase:

II

IMDG EmS:

F-A, S-B

14 Información relativa al transporte (...)

| | |
|---|----------------------------|
| Riesgo secundario IMDG: | N/A |
| Etiquetas IMDG: | 8 |
| Punto de ignición IMDG : | N/A |
| Avión (ICAO/IATA) | |
| Nombre Correcto Para Envío: | Sodium hydroxide, solution |
| ICAO UN No.: | 1824 |
| 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: | Sodium hydroxide, solution |
| Hazardous Material: | Sodium hydroxide |
| Hazard Class: | 8 |
| Identification Number: | UN 1824 |
| Product RQ (lbs): | 3640 |
| 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 graves (R35)

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, muéstrese la etiqueta) (S45)

16 Otras informaciones

(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(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)

