

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **OXYGEN CONTROL**  
 Hoja de datos n°: 571315 6. 0. 5  
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento del agua de calderas  
 Código del Producto: 571315 (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
hidrazina.H2O	10-30	10217-52-4	206-114-9	45, 23/24/25, 34, 50/53	T,N
Non classified ingredients	60-90				

### 3 Identificación de peligros

- Olor: Huele a amoníaco
- Aspecto: Líquido, incoloro, soluble en agua
- Contacto con los ojos: El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas
- Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43), El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas
- Inhalación: Irritante grave para el aparato respiratorio, la piel y los ojos
- Ingestión: La ingestión de cantidades significativas puede dañar membranas mucosas
- Puede causar cáncer (R45)
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53)



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

### 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

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

##### Ingestión

- No hacer nunca que una persona inconsciente vomite o beba líquidos
- Dar de beber agua en abundancia
- Acudir inmediatamente al médico

##### Inhalación

- Sacar el paciente al aire fresco
- Mantener abrigado y descansando, en posición semierguída. Aflojar la ropa
- 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
- Los productos de la descomposición pueden incluir óxidos de nitrógeno
- 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

##### 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 hipoclorito sodico

##### 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

##### Almacenamiento

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

#### 8 Controles de exposición/protección personal

##### Limites de Exposición

- TLV (TWA) 0.1 ppm (Hydrazine)

##### 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)
- Usar aparato respiratorio aprobado si se anticipa exposición mayor de MEL/OES



Gloves



Goggles



Suit



No Smoking

#### 9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Huele a amoníaco
- Aspecto: Líquido, incoloro, soluble en agua
- pH 12 a 100 % concentración, pH 9 - 10 a 1 % concentración
- Punto de ebullición 102 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor 20 mbar a 20 °C
- Densidad del vapor - no pertinente

---

## 9 Propiedades físicas y químicas (....)

- Punto de congelación -14 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 1.01
- No combustible

---

## 10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales
- Evitar el sobrecalentamiento
- Incompatible con ácido, Incompatible con sustancias oxidantes fuertes

---

## 11 Información toxicológica

### Información toxicológica

- LD50 (oral,rata) 60 mg/kg
- LC50 (inhalación,rata) 0.75 mg/l/4h
- Ambos valores aplicables al anhídrido de hidracina (N2H4).

### Inhalación

- En casos de exposición grave, puede producir irritación grande

### 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

- Categoría 2 Carcinógeno
- Pruebas con animales llevadas a cabo bajo condiciones comparables con las condiciones del lugar de trabajo han mostrado al producto como un carcinogénico.

---

## 12 Informaciones ecológicas

### Ecotoxicidad

- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático

### Movilidad

- Completamente soluble en agua

### Persistencia y degradabilidad

- Se degrada rápidamente ante la exposición al aire

### 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: 06.02
- Elimínesse el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos

### Consideraciones sobre la eliminación

- No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínesse 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



Toxic

Nombre Correcto Para Envío: Hydrazine, aqueous solution, with not more than 37% hydrazine

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

UN

Nombre Correcto Para Envío:	Hydrazine, aqueous solution, with not more than
UN No.:	3293
Clase de Peligro:	6.1
Grupo de Envase:	III
<b>Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)</b>	
Nombre Correcto Para Envío:	Hydrazine, aqueous solution, with not more than
ADR UN No.:	3293
ADR Clase de Peligro:	6.1
Tremcard:	61GT4-II
<b>Marítima (IMDG)</b>	
Nombre Correcto Para Envío:	Hydrazine, aqueous solution, with not more than
IMDG UN No.:	3293
IMDG Clase de Peligro:	6.1
IMDG Grupo de Envase:	III
IMDG EmS:	F-A, S-A
Riesgo secundario IMDG:	N/A
Etiquetas IMDG:	6.1
Punto de ignición IMDG :	N/A
<b>Avión (ICAO/IATA)</b>	
Nombre Correcto Para Envío:	Hydrazine, aqueous solution, with not more than
ICAO UN No.:	3293
ICAO Clase de Peligro:	6.1
ICAO Grupo de Envase:	III
Riesgo secundario OACI:	N/A
Etiquetas OACI:	6.1
Punto de ignición OACI:	N/A
<b>DOT / CFR (US Department of Transportation)</b>	
DOT Proper Shipping Name:	Hydrazine, aqueous solution, with not more than
Hazardous Material:	Hydrazine
Hazard Class:	6.1
Identification Number:	UN 3293
Product RQ (lbs):	1
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	N/A
Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	6.1
DOT Flashpoint:	N/A

**15 Información reglamentaria**

Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

---

## 15 Información reglamentaria (...)

### Riesgos

- Puede causar cáncer (R45)
- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel (R20/21/22)
- Provoca quemaduras (R34)
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (R43)
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53)

### Seguridad

- Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso (S53)
  - 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)
  - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad (S61)
- 

## 16 Otras informaciones

(R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R34: Provoca quemaduras. R45: Puede causar cáncer. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.)

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)