

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **DIESELGUARD NB**
 Hoja de datos n°: 571349 5. 0. 4
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento del agua de refrigeración
 Código del Producto: 571349 (25 kg)
 Suministrado: Wilhelmsen Maritime Services AS
 Dirección del suministrador: Willem Barentsstraat 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 nitrite	60-90	7632-00-0	231-555-9	8, 25, 50	T, O, N
Benzotiazol-2-tiol	0-1	149-30-4	205-736-8	43, 50/53	Xi, N
Orthoboric acid, sodium salt	10-30	13840-56-7	237-560-2	62, 63	Xn

3 Identificación de peligros

- Olor: Inodoro
- Aspecto: polvo, blanco sucio, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Causa rojez e irritación
- Contacto con la piel: Irrita la piel (R38)
- Inhalación: Causa irritación
- Ingestión: Tóxico por ingestión (R25)
- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)
- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad (R62)
- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto (R63)
- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles (R8)



Tóxico



Comburente



Peligroso para el medio ambiente

4 Primeros auxilios

Contacto con la piel

- Se deben quitar las prendas de ropa contaminadas
- Lávese la zona afectada con abundante agua y jabón
- La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar
- En caso de duda o si los síntomas persisten, acúdase al médico

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

Ingestión

- No hacer nunca que una persona inconsciente vomite o beba líquidos
- Dar de beber agua en abundancia
- Inducir vómitos (solamente si el paciente está consciente)
- Consultar inmediatamente a un médico

4 Primeros auxilios (....)

Inhalación

- Inhalación improbable
- Sacar el paciente al aire fresco
- En caso de duda o si los síntomas persisten, acúdase al médico

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 inflamable pero apoya la combustión
- Pueden formarse óxidos de nitrógeno
- Agente oxidante, Su contacto con otro material puede causar inflamación
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes
- La sustancia despiden vapores tóxicos, usar un aparato respiratorio autónomo
- Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
- Evitar que se levante el polvo

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Acciones inmediatas

- Utilícese un evase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente (S57)

Corrección de errores

- Barrer o palear derrames y trasladarlos a un lugar seguro
- Ventilar el local y lavar el lugar del derrame una vez terminada la recolección del material

Precauciones especiales

- Evitar que se levante el polvo
- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
- Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad (S61)

7 Manipulación y almacenamiento

Prácticas de manipulación

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

Almacenamiento

- Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de material combustible (S3/9/14/49)
- Consérvase lejos de ácido (S14)

8 Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

- No hay controles recomendados o establecidos para este producto

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: polvo, blanco sucio, soluble en agua
- pH 9 a 0.2 % concentración
- Punto de ebullición - desconocido, se descompone
- Presión de vapor - no pertinente
- Densidad del vapor - no pertinente
- Punto de fusión - desconocido

9 Propiedades físicas y químicas (...)

- Densidad 1200 kg/m³
 - No inflamable pero apoya la combustión
-

10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales
 - Evitar el sobrecalentamiento
 - Incompatible con ácido, En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos (R32)
 - Vea la Sección 5
-

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- LD50 (oral,rata) 85 mg/kg
- (NaNO₂)
- Orthoboric acid, sodium salt :
- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad (R62)
- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto (R63)

Inhalación

- Inhalación improbable
- En casos de exposición grave, puede producir irritación

Contacto con la piel

- En casos de exposición grave, puede producir irritación
- Contiene Benzotiazol-2-tiol. Puede producir reacción alérgica.

Contacto con los ojos

- Puede causar irritación grande

Ingestión

- Tóxico por ingestión (R25)
- La ingestión de cantidades significativas puede dañar aparato digestivo
- La ingestión de cantidades significativas puede provocar náuseas/vómitos

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos
-

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)
- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático
- EC50 (dafnia) 12.5 mg/l (48 hr)
- (NaNO₂)

Movilidad

- Completamente soluble en agua

Persistencia y degradabilidad

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

- Clase de residuo en EU: 06.03.08

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

Oxidizing Agent



Toxic

14 Información relativa al transporte (...)

UN

Nombre Correcto Para Envío: Sodium nitrite
UN No.: 1500

Clase de Peligro: 5.1
Grupo de Envase: III

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío: Sodium nitrite
ADR UN No.: 1500

ADR Clase de Peligro: 5.1
Tremcard: 51S1500

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío: Sodium nitrite
IMDG UN No.: 1500

IMDG Clase de Peligro: 5.1
IMDG Grupo de Envase: III

IMDG EmS: F-A, S-Q
Riesgo secundario IMDG: 6.1

Etiquetas IMDG: 5.1 + 6
Punto de ignición IMDG : N/A

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío: Sodium nitrite
ICAO UN No.: 1500

ICAO Clase de Peligro: 5.1
ICAO Grupo de Envase: III

Riesgo secundario OACI: 6.1
Etiquetas OACI: 5.1 + 6

Punto de ignición OACI: N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name: Sodium nitrite
Hazardous Material: Sodium nitrite

Hazard Class: 5.1
Identification Number: UN 1500

Product RQ (lbs): N/E
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.): 6.1

Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.): 5.1 + 6
DOT Flashpoint: N/A

15 Información reglamentaria

Comburente



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente

15 Información reglamentaria (...)

Riesgos

- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles (R8)
- Tóxico por ingestión (R25)
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos (R31)
- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)
- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad (R62)
- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto (R63)

Seguridad

- Consérvese lejos de ácido (S14)
- 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, muéstrese la etiqueta) (S45)
- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad (S61)

16 Otras informaciones

(R25: Tóxico por ingestión. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.)

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)