

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **BIOGUARD**
 Hoja de datos n°: 743880 1. 0. 0
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento de agua salada
 Código del Producto: 743880 (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
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-Butoxyethanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

3 Identificación de peligros

- Olor: Olor característico
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves (R41)
- Contacto con la piel: Causa irritación
- Inhalación: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel (R20/21/22)
- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)



Nocivo



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
- Consultar a un médico

Ingestion

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

4 Primeros auxilios (...)

Inhalación

- Inhalación improbable
- Sacar el paciente al aire fresco

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, Punto de inflamabilidad > 100 grados C (CC)
- Pueden formarse óxidos de nitrógeno y carbono
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes
- El humo de incendios es tóxico. Adóptense precauciones para proteger de la exposición al personal.
- Utilícese niebla o rocío de agua para aplastar y absorber humos corrosivos
- 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

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Acciones inmediatas

- Cerrar la fuente de la fuga, pero solamente si no presenta peligro

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
- No se requieren precauciones especiales para este producto

7 Manipulación y almacenamiento

Prácticas de manipulación

- Observar las precauciones de manipulación de costumbre
- Evítase 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 ventilada (S3/9/49)
- Consérvase lejos de sustancias oxidantes (S14)

8 Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposición

- No hay controles recomendados o establecidos para este producto
- TLV (TWA) 120 mg/m³ (2-Butoxyethanol)

Controles de la exposición

- No se requieren precauciones especiales para este producto
- 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)
- Puede ser necesaria la protección respiratoria en circunstancias excepcionales cuando hay contaminación excesiva del aire



Gloves



Suit



Goggles



No Smoking

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Olor característico
- Aspecto: Líquido, amarillo pálido, soluble en agua
- pH ~ 6 a 5 % concentración
- Punto de ebullición >100 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor - desconocido
- Punto de congelación ± -15 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Densidad 970 kg/m³ a 23 grados C
- No combustible, Punto de inflamabilidad > 100 grados C (CC)
- Log Pow <0

10 Estabilidad y reactividad

- Se ignora la existencia de productos de descomposición peligrosos
- Evitar el sobrecalentamiento, Manténgase alejado de helada
- Incompatible con sustancias oxidantes fuertes
- Vea la Sección 5

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- LD50 (oral,rata) 1673 mg/kg

Inhalación

- Nocivo por inhalación (R20)
- Los vapores o aerosoles pueden irritar los ojos, la nariz y la vía respiratoria

Contacto con la piel

- Nocivo en contacto con la piel (R21)
- Puede ser absorbido por la piel
- Causa irritación

Contacto con los ojos

- Causa irritación grande
- Puede dañar ojos

Ingestión

- Nocivo por ingestión (R22)
- La ingestión de cantidades significativas puede provocar trastornos gastrointestinales

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

Mutagenicidad

- No hay pruebas de efectos mutagénicos

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- EC50 (Skeletonema costatum) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (Acartia tonsa) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (dafnia) 0.31 mg/l (48 hr)
- Este producto contiene ingredientes clasificados en la EU como peligrosos para el medioambiente.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)

Movilidad

- Completamente soluble en agua

Persistencia y degradabilidad

- 10% Biodegradación after 7 days, 15% Biodegradación after 14 days, 35% Biodegradación after 21 days, 50% Biodegradación after 28 days (Marine BODIS test)

Potencial de bioacumulación

- La bioacumulación de los componentes en este producto es insignificante

Otros efectos nocivos

- No están previstos problemas medioambientales si el producto se manipula / utiliza de manera correcta.

13 Consideraciones sobre la eliminación

Clasificación

- Clase de residuo en EU: 07.06

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



Dangerous Substance

Nombre Correcto Para Envío: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl propylenediamine)

UN

Nombre Correcto Para Envío:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
UN No.:	3082
Clase de Peligro:	9
Grupo de Envase:	III

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
ADR UN No.:	3082
ADR Clase de Peligro:	9
Tremcard:	9-01

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
IMDG UN No.:	3082
IMDG Clase de Peligro:	9
IMDG Grupo de Envase:	III
IMDG EmS:	F-A, S-F
Riesgo secundario IMDG:	-
Etiquetas IMDG:	9
Punto de ignición IMDG :	-

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
ICAO UN No.:	3082
ICAO Clase de Peligro:	9
ICAO Grupo de Envase:	III
Riesgo secundario OACI:	-
Etiquetas OACI:	9
Punto de ignición OACI:	-

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Hazardous Material:	see section 2
Hazard Class:	9
Identification Number:	UN 3082

14 Información relativa al transporte (...)

Product RQ (lbs):	N/A
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	-
Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	9
DOT Flashpoint:	-

15 Información reglamentaria

Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos

- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel (R20/21/22)
- Irrita la piel (R38)
- Riesgo de lesiones oculares graves (R41)
- Muy tóxico para los organismos acuáticos (R50)

Seguridad

- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acédase a un médico (S26)
- En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua (S28)
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara (S36/37/39)
- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad (S61)

16 Otras informaciones

(R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R22: Nocivo por ingestión. R34: Provoca quemaduras. R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.)

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)