

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **BIOCONTROL MAR 71**
 Hoja de datos n°: 571257 5. 0. 3
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento de combustibles, tratamiento de precombustión
 Código del Producto: 571257 (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
Naphtha (petroleum), hydrosulfurized heavy	30-60	64742-82-1	265-185-4	65, 66	Xn
Kerosine, unspecified	30-60	64742-94-5	265-198-5	65, 66, 51, 53	Xn, N
N,N-Methylene-bis-(5-methyl-oxazolidine)	10-30	66204-44-2	266-235-8	34, 21/22, 52	C

3 Identificación de peligros

- Olor: Fuerte olor a amina
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, parcialmente soluble en agua
- Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves (R41)
- Contacto con la piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (R66), El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas
- Inhalación: En casos de exposición grave, puede producir anestesia, Puede causar neumonitis crónica
- Ingestión: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión (R21/22)
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53)



Corrosivo



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
- La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar
- Si la irritación persiste consultar a un 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
- Consultar inmediatamente a un médico

4 Primeros auxilios (....)

Ingestion

- No inducir vómitos por el riesgo de aspiración en los pulmones. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico
- Si el paciente vomita, posicionarlo de costado
- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- Dar de beber 200-300 mls de agua
- Acudir inmediatamente al médico

Inhalación

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

- Punto de autoencendido 230 grados C
 - Punto de inflamabilidad >85 grados C (CC)
 - El humo de incendios es tóxico, Pueden formarse óxidos de nitrógeno y carbono
 - En caso de incendio, utilizar Rocío o neblina de agua, espuma resistente al alcohol, producto químico en polvo o dióxido de carbono(S43)
 - Los vapores son más pesados que el aire, y pueden propagarse largas distancias hasta alcanzar una fuente de encendido, de donde se produce un retorno de llama
 - 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 descargar el material derramado en ningún sistema público de agua
- Utilícese un evase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente (S57)
- Los vapores son más pesados que el aire, y pueden propagarse largas distancias hasta alcanzar una fuente de encendido, de donde se produce un retorno de llama

Acciones inmediatas

- Contener derrames por todos los medios posibles

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

- No permitir que entre en el alcantarillado público y en cursos de agua
 - Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
-

7 Manipulación y almacenamiento

Prácticas de manipulación

- Evítase el contacto con los ojos y la piel (S24/25)
- 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)
 - Manténgese el recipiente bien cerrado (S7)
 - Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
-

8 Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposicion

- TLV (TWA) 250 mg/m3 (Naphtha, low boiling, hydrogen treated)
- TLV (TWA) 120 mg/m3 (Kerosine, unspecified)

Controles de la exposición

- No debe utilizarse el producto no diluido en un espacio limitado sin buena ventilación
-

8 Controles de exposición/protección personal (....)

Controles de la exposición profesional

- Puede ser necesaria la protección respiratoria en circunstancias excepcionales cuando hay contaminación excesiva del aire
- Usar ropa protectora adecuada, incluso protección para los ojos/cara y guantes (se recomienda neopreno o nitrilo)



Gloves



Suit



Goggles



No Smoking

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Fuerte olor a amina
- Aspecto: Líquido, amarillo pálido, parcialmente soluble en agua
- pH - no pertinente
- Punto de ebullición 185 °C a 210 °C a 760 mm Hg
- Densidad del vapor (aire = 1) >1
- Punto de fusión - desconocido
- Parcialmente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 0.89
- Punto de inflamabilidad >85 grados C (CC)
- Punto de autoencendido 230 grados C
- Límite explosivo inferior 0.6 % (en aire)
- Límite explosivo superior 6 % (en aire)

10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales
- Manténgase alejado de llamas descubiertas, superficies incandescentes o calientes
- Vea la Sección 5

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- No hay disponibles resultados de experimentos

Inhalación

- La inhalación de los vapores del solvente puede causar náuseas, dolores de cabeza y mareos
- En casos de exposición grave, puede producir sensación de quemazón

Contacto con la piel

- Puede causar rojez e irritación
- 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

Ingestión

- La ingestión de cantidades significativas puede dañar pulmones

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53)

Movilidad

- Parcialmente soluble en agua.

Persistencia y degradabilidad

- La mayoría de los componentes de éste producto no son fácilmente biodegradables.

Potencial de bioacumulación

- Los disolventes de hidrocarburos tienen el potencial para bioacumularse.

12 Informaciones ecológicas (...)

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

Dangerous Substance



Marine Pollutant

Nombre Correcto Para Envío: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl (C3-C8) Benzenes)

UN

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

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:
ADR UN No.:Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
3082ADR Clase de Peligro:
Tremcard:9
90GM6-III

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:
IMDG UN No.:Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
3082IMDG Clase de Peligro:
IMDG Grupo de Envase:9
IIIIMDG EmS:
Riesgo secundario IMDG:N/A
-Etiquetas IMDG:
Punto de ignición IMDG :9 + Marine Pollutant
>85 °C

Avión (ICAO/IATA)

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

Punto de ignición OACI:

>85 °C

14 Información relativa al transporte (...)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:

Hazardous Material:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.

Alkyl (C3-C8) Benzenes

Hazard Class:

9

Identification Number:

UN 3082

Product RQ (lbs):

Not Established

Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):

-

Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):

9 + Marine Pollutant

DOT Flashpoint:

>85 °C

- Grupo de envase III
- Contaminante marino

15 Información reglamentaria

Corrosivo



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos

- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (R66)
- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar (R65)
- Provoca quemaduras (R34)
- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión (R21/22)
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático (R51/53)

Seguridad

- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acédase a un médico (S26)
- Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos (S60)
- Úsenese 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)
- Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad (S61)

16 Otras informaciones

(R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R34: Provoca quemaduras. R51: Tóxico para los organismos acuáticos. R52: Nocivo para los organismos acuáticos. R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.)

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)

16 Otras informaciones (...)