

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **SOOT REMOVER LIQUID**
 Hoja de datos n°: 624627 3. 0. 2
 Uso de la sustancia o preparado: tratamiento de postcombustión, limpiador de hollín
 Código del Producto: 624627 (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
Ammonium nitrate	5-10	6484-52-2	229-347-8	8	O
Potassium nitrate	5-10	7757-79-1	231-818-8	8	O
Copper nitrate (43% in H ₂ O)	1-5	10031-43-3	221-838-5	22, 36/38	Xn
Magnesium nitrate	5-10	13446-18-9	233-826-7	8, 16	O
Non classified ingredients	60-90				

3 Identificación de peligros

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, azul, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Causa irritación
- Contacto con la piel: Causa irritación
- Inhalación: Los vapores o aerosoles pueden irritar los ojos, la nariz y la vía respiratoria
- Ingestión: Puede causar trastornos gastrointestinales, Nocivo por ingestión (R22)



Irritante

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
- 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
- Consultar a un médico

Ingestión

- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- No inducir vómitos
- Dar de beber agua o leche
- Acudir inmediatamente al médico

Inhalación

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

4 Primeros auxilios (....)

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. 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
- Lavar el lugar del derrame con agua en abundancia

Precauciones especiales

- No descargar el material derramado en ningún sistema público de agua
- 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
- 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)
- Proteger contra helada

8 Controles de exposición/protección personal

Límites de Exposición

- No se han fijado límites de exposición para esta sustancia

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)
- No se requiere protección respiratoria a menos que la persona esté en contacto con una niebla de la sustancia



Gloves



Goggles



Suit



No Smoking

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, azul, soluble en agua
- pH 2.5 - 3.5 a 100 % 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) 1.121

10 Estabilidad y reactividad

- Este artículo se considera estable en condiciones normales
- Evitar el sobrecalentamiento, Evitar contacto con metal

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- LD50 (oral,rata) 940 mg/kg
- (Copper nitrate)
- LD50 (oral) : 5440 mg/kg
- (Magnesium nitrate)

11 Información toxicológica (...)

Inhalación

- Los vapores o aerosoles pueden irritar los ojos, la nariz y la vía respiratoria

Contacto con la piel

- Causa irritación

Contacto con los ojos

- Causa rojez e irritación

Ingestion

- La ingestión de cantidades significativas puede provocar náuseas/vómitos
- La ingestión de cantidades significativas puede provocar diarrea
- Por comparación con sustancias análogas, se llega a la conclusión de que puede ser nocivo

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático
- Sin embargo, materiales similares no se han clasificado como nocivos para la vida acuática

Movilidad

- Completamente soluble en agua

Persistencia y degradabilidad

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

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

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: Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)

UN

Nombre Correcto Para Envío:

UN No.:

Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)

1760

Clase de Peligro:

Grupo de Envase:

8

III

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:

ADR UN No.:

Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)

1760

ADR Clase de Peligro:

Tremcard:

8

80GC9-II

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:

IMDG UN No.:

Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)

1760

IMDG Clase de Peligro:

IMDG Grupo de Envase:

8

III

14 Información relativa al transporte (...)

IMDG EmS:	F-A, S-B
Riesgo secundario IMDG:	N/A
Etiquetas IMDG:	8
Punto de ignición IMDG :	N/A
Avión (ICAO/IATA)	
Nombre Correcto Para Envío:	Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)
ICAO UN No.:	1760
ICAO Clase de Peligro:	8
ICAO Grupo de Envase:	III
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:	Corrosive liquid, n.o.s. (copper salts)
Hazardous Material:	Copper salts
Hazard Class:	8
Identification Number:	UN 1760
Product RQ (lbs):	5000
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

Irritante

Riesgos

- Nocivo por ingestión (R22)
- Irrita los ojos y la piel (R36/38)

Seguridad

- Evítense el contacto con los ojos y la piel (S24/25)
- Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/las cara (S37/39)

16 Otras informaciones

(R16: Puede explosionar en mezcla con sustancias comburentes. R22: Nocivo por ingestión. R36/38: Irrita los ojos y la piel. 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 produc

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) 4

16 Otras informaciones (...)