

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del Producto: **METALBRITE HD**
 Hoja de datos n°: 571679 3. 0. 2
 Uso de la sustancia o preparado: agente limpiador
 Código del Producto: 571679 (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
Phosphoric acid	30-60	7664-38-2	231-633-2	34	C
2-2(butoxyethoxy)ethanol	1-5	112-34-5	203-961-6	36	Xi

3 Identificación de peligros

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- Contacto con los ojos: Puede dañar ojos
- Contacto con la piel: Corrosivo en contacto con la piel
- Inhalación: Los vapores o aerosoles pueden irritar los ojos, la nariz y la vía respiratoria, Puede dañar pulmones
- Ingestion: La ingestión de cantidades significativas puede dañar aparato digestivo



Corrosivo

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
- Lávense bien los ojos con los párpados levantados
- Consultar inmediatamente a un médico

Ingestion

- No inducir vómitos
- Dar de beber agua en abundancia
- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- Consultar inmediatamente a un médico

Inhalación

- Sacar el paciente al aire fresco
- Dar de beber agua en abundancia
- Nunca introducir nada por la boca de una persona inconsciente
- Acudir inmediatamente 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 combustible
- El humo de incendios es corrosivo, Los productos de la descomposición pueden incluir compuestos de fósforo
- No inflamable. En caso de incendio usar un material extintor apropiado para las condiciones prevalecientes
- El humo de incendios es corrosivo. Adóptense precauciones para proteger de la exposición al personal.
- Utilícese niebla o rocío de agua para aplastar y absorber humos corrosivos

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

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
- No utilizar recipientes de metal para el líquido derramado

Precauciones especiales

- Usar la ropa protectora indicada en la sección 8
- No utilizar recipientes de metal para el líquido derramado

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)
- Conservar en almacén para ácidos
- Proteger contra helada

8 Controles de exposición/protección personal

Limites de Exposicion

- OES / LTEL 0.2 ppm 1 mg/m³
- (Posphoric acid)

Controles de la exposición

- No se requiere ventilación especial a menos que el producto se utilice en forma de rocío

Controles de la exposición profesional

- Usar máscara facial de protección completa
- No se requiere protección respiratoria a menos que la persona esté en contacto con una niebla de la sustancia
- Usar guantes de plástico o goma
- Llévase puesta vestimenta adecuada resistente a ácidos



Visor



Gloves



Suit



Goggles

9 Propiedades físicas y químicas

- Olor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, amarillo palido, soluble en agua
- pH 1.5 - 2.5 a 1 % concentración
- Punto de ebullición >100 °C a 760 mm Hg
- Presión de vapor - desconocido
- Densidad del vapor - desconocida
- Punto de congelación <0 grados C a 760 mm Hg
- Completamente soluble en agua
- Gravedad específica (agua=1) 1.255 - 1.275

9 Propiedades físicas y químicas (...)**10 Estabilidad y reactividad**

- Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto
- Evitar el sobrecalentamiento, Evitar contacto con álcalis (bases fuertes)
- En contacto con nitritos (ej. Dieselguard NB, Rocor NB) libera gases tóxicos

11 Información toxicológica

Información toxicológica

- No hay disponibles resultados de experimentos

Inhalación

- Puede dañar aparato respiratorio

Contacto con la piel

- Puede dañar piel
- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas

Contacto con los ojos

- Puede dañar ojos
- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas

Ingestión

- La ingestión de cantidades significativas puede dañar membranas mucosas

Propiedades carcinógenas

- No hay pruebas de efectos carcinogénicos

12 Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

- Puede provocar efectos agudos en el medio ambiente acuático
- Este producto no contiene ingredientes clasificados en la EU como peligrosos para el medioambiente.

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
- Presenta peligro escaso o nulo para el medio ambiente acuático

13 Consideraciones sobre la eliminación

Clasificación

- Clase de residuo en EU: 06.01
- Elimínese el producto y/o su recipiente como residuos peligrosos

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: PHOSPHORIC ACID

UN

Nombre Correcto Para Envío:

UN No.:

Phosphoric acid

1805

Clase de Peligro:

Grupo de Envase:

8

III

14 Información relativa al transporte (...)

Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)

Nombre Correcto Para Envío:	Phosphoric acid
ADR UN No.:	1805
ADR Clase de Peligro:	8
Tremcard:	80S1805

Marítima (IMDG)

Nombre Correcto Para Envío:	Phosphoric acid
IMDG UN No.:	1805
IMDG Clase de Peligro:	8
IMDG Grupo de Envase:	III
IMDG EmS:	F-A, S-B
Riesgo secundario IMDG:	-
Etiquetas IMDG:	8
Punto de ignición IMDG :	N/A

Avión (ICAO/IATA)

Nombre Correcto Para Envío:	Phosphoric acid
ICAO UN No.:	1805
ICAO Clase de Peligro:	8
ICAO Grupo de Envase:	III
Riesgo secundario OACI:	-
Etiquetas OACI:	8, CAO
Punto de ignición OACI:	N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Phosphoric acid
Hazardous Material:	Phosphoric acid
Hazard Class:	8
Identification Number:	UN 1805
Product RQ (lbs):	N/E
Riesgo secundario DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	-
Etiquetas DOT (Departamento de Transporte EE. UU.):	8
DOT Flashpoint:	N/A

15 Información reglamentaria

Corrosivo

Riesgos

- Provoca quemaduras (R34)

Seguridad

- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acédase a un médico (S26)
- 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)

16 Otras informaciones

(R34: Provoca quemaduras. R36: Irrita los ojos.)

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)

Composition information in accordance with Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents:

Nonionic surfactants	<5	%
----------------------	----	---