

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1 of 4

### PHOSPHOROUS ACID

Revisión 1

Fecha de revisión

7-Aug-2009

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Código del producto	P46
Nombre del producto	PHOSPHOROUS ACID
Empresa	Norkem Limited Norkem House Bexton Lane Knutsford Cheshire WA16 9FB datasheet@norkem.com www.norkem.com
Teléfono	00 44 (0)1565 755550
Fax	00 44 (0)1565 755496
Número de teléfono en caso de urgencia	01270 502891 UK Transport only

#### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Principales riesgos	Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras graves.
---------------------	--

#### 3 . COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

##### Ingredientes peligrosos

	Conc.	CAS	EINECS	Símbolos/Frase(s) - R
Phosphonic acid	90-100%	13598-36-2	237-066-7	Xn; R22 C; R35

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Provoca quemaduras. Solicitar atención médica.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras. Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa contaminada. Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en las vías respiratorias. NO PROVOCAR EL VÓMITO. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta o el envase.
Inhalación	La inhalación del vapor podría causar disnea. Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Solicitar atención médica.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Usar de la forma adecuada: dióxido de carbono (CO2), sustancia química seca, espuma.
Peligros de incendio	Corrosivo. Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos.
Equipo protector	Llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando sea necesario.

# PHOSPHOROUS ACID

Revisión 1  
Fecha de revisión 7-Aug-2009

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar levantar polvo. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Evacuar al personal a un lugar seguro. Llevar puesto un equipo protector adecuado.
Precauciones ambientales	No dejar que el producto penetre en los desagües. Evitar más derrames si es seguro.
Métodos de limpieza	Evitar levantar polvo. Barrer. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
Conservación	Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los envases perfectamente cerrados.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
Controles de exposición ocupacional	
Equipo protector	Llevar ropa protectora contra sustancias químicas.
Protección respiratoria	Llevar: Aparato de respiración autónomo.
Protección para las manos	Guantes resistentes a sustancias químicas (PVC)
Protección para los ojos	Gafas de seguridad adecuadas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Descripción	Cristales.
Color	Blanco.
Olor	Característico.
pH	Acidic in solution
Punto de ebullición	200°C
Densidad relativa	1.651
Solubilidad al agua	soluble en agua.
Punto de fusión	73°C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que hay que evitar	Aire. Álcalis. Humedad. Conservar a temperaturas inferiores a 180° C.
Materiales que hay que evitar	Humedad. Agentes reductores. Bases potentes. Agentes oxidantes potentes. Water. Corrosive to metals.
Productos de descomposición peligrosos	phosphines and oxides of phosphorous.

# PHOSPHOROUS ACID

Revisión 1  
Fecha de revisión 7-Aug-2009

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información toxicológica

PHOSPHOROUS ACID Ratones, DL50, oral = 1700 mg/kg  
Ratas, DL50, oral = 1895 mg/kg

Phosphonic acid Ratones, DL50, oral = 1800 mg/kg

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión. La ingestión causa quemaduras en las vías respiratorias.
<b>Inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias.
<b>Corrosividad</b>	Provoca quemaduras.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Phosphonic acid Algas verdes, CE50/96 h = 7.2 mg/l  
Daphnia, CE50/48 h = 527 mg/l mg/l  
Pez sol de agallas azules, CL50/96 h = 868 mg/l  
Trucha arco iris, CL50/96 h = 368 mg/l

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Información general Eliminar de acuerdo con las normativas locales, regionales y nacionales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID

NU 2834 Grupo del envase III  
Clase 8 No. ID 80

Nombre de envío PHOSPHOROUS ACID .  
correcto

### IMDG

NU 2834 Grupo del envase III  
Clase 8 Contaminante marino NO

Código EmS F-A S-B

### IATA

Grupo del envase III	Clase 8
Riesgo secundario -	Instrucciones de 823
Cantidad máxima 100 kg	envasado (mercancía)
Cantidad máxima 25 kg	Instrucciones de 822
	envasado (pasajero)
	NU 2834

# PHOSPHOROUS ACID

Revisión 1  
Fecha de revisión 7-Aug-2009

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Etiquetado</b>	El producto se clasifica de acuerdo con 67/548/CEE.
<b>Símbolos</b>	C - Corrosivo 
<b>Frase(s) - R</b>	R22 - Nocivo por ingestión. R35 - Provoca quemaduras graves.
<b>Frase(s) - S</b>	S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 - Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<b>Texto de frases de riesgo de la Sección 3.</b>	R22 - Nocivo por ingestión. R35 - Provoca quemaduras graves.
<b>Información general</b>	
<b>Información adicional</b>	La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.
<b>Revisión</b>	Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes: 2 - ingredientes peligrosos.