



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



ACIDO FOSFORICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Página 1 de 3

Fecha revisión 10.11.2006

1.-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

Nombre: ÁCIDO FOSFÓRICO
Sinónimos: Ácido ortofosfórico.
Identificación de la empresa:
RAMS-MARTINEZ, S.L. (T3 QUÍMICA)
Pol.Inds. Can Clapers, Torrent d'en Baiell, 36 A
08181-SENTMENAT (Barcelona)
Telef.: 93 715 20 01
Fax: 93 715 23 79
email: t3quimica@t3quimica.com

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

Usos: Fertilizantes, jabones y detergentes; fosfatos inorgánicos, productos farmacéuticos, refinación de azúcar, tratamiento de agua, piensos para animales, electropulimentador, aditivo de gasolina, revestimiento de conversión para metales, catalizador para manufactura de etanol, lacas en colorantes de algodón, levadura, estabilizador de suelo, ceras, pulimentadores y cerámicas.

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Fórmula molecular: H_3PO_4
CAS Nº. : 7664-38-2

Nº. CEE: 015-011-00-6

EINECS Nº: 2316332

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Peligros para las personas : Provoca quemaduras químicas.

4.- PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: En caso de síntomas por inhalación de vapores, alejar al afectado de la exposición y mantener en reposo y abrigado. En caso de insuficiencia respiratoria, aplicar respiración artificial y requerir asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar todas las ropas contaminadas. Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Cubrir la herida con material estéril. Requerir asistencia médica.

Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Requerir asistencia médica.

Ingestión: Si se ha ingerido, dar a beber agua y no provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. Administrar suspensión de óxido de aluminio. Si el paciente está inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Requerir asistencia médica inmediata.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados: Agua o medios adecuados a los materiales circundantes.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Ninguna restricción.

Equipo habitual de lucha contra fuego: Utilizar equipo habitual contra fuegos de tipo químico y utilizar aparato de respiración autónoma.



ACIDO FOSFORICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Página 2 de 3

Fecha revisión 10.11.2006

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Protecciones individuales: Respetar las medidas de protección indicadas en el punto 8.

Precauciones del medio ambiente: Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza: Si es posible bombear el producto a contenedores adecuados. Recoger con material absorbente (arena, serrín). Lavar los restos con agua abundante. Recoger con equipo adecuado y, según el caso, guardar en recipientes con cierre. Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar la formación de vapores. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada tras su manipulación.

Almacenamiento: No almacenar en recipientes de metal ligero.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Protección respiratoria: En caso de formación de vapores, utilizar máscara de protección.

Protección de las manos: Guantes de material plástico.

Protección de los ojos: Gafas protectoras herméticamente cerradas.

Protección cutánea: Ropa protectora resistente a los ácidos.

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido

Olor: Inodoro

Pto.de ebullición: 158°C (85%)

Densidad relativa: 1,69 g/cm₃ (85%)

Solubilidad: Soluble en agua en todas proporciones.

Color: Incoloro

pH: 1 aprox. (sol. 1 g/l)

Pto.de fusión: 21°C (85%)

Presión de vapor: 2 mbar (20°C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable a condiciones adecuadas de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar fuentes de calor.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

Ver punto 3. DL50 / oral / rata = 1530 mg/kg; DL50 / piel / conejo = 2740 mg/kg; El producto es corrosivo para la piel y ojos. No se han evidenciado efectos sensibilizantes.



ACIDO FOSFORICO

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Página 3 de 3

Fecha revisión 10.11.2006

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Evitar que el producto no tratado previamente, penetre en cursos de agua. En aguas entancadas, el producto puede contribuir a la eutrofización, por lo tanto hay que impedir que penetre en las aguas. El producto puede ser eliminado del agua mediante floculación química. CLo= de 100 a 1000 mg/l.

13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Medios de eliminación del producto: Respetar las normativas locales y nacionales. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado.

Medios de eliminación de los envases usados: Los envases no contaminados pueden ser destinados a reciclaje. Disponerlos en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.

ADR-RID Clase: 8 Nº.ADR: 1805 Grupo embalaje: III Panel: 80/1805 Etiqueta: 8
IMDG Clase: 8 Nº.materia: 1805 Grupo embalaje: III EmS: 8-08
ICAO/IATA-DRG Clase: 8 Nº.materia: 1805 Grupo embalaje: III
Envío por correo no permitido.

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

Pictogramas:



Frases R:

R34: Provoca quemaduras.

Frases S:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Límites de concentración: C >/- 25%: C, R34; 10% </- C < 25% : Xi, R36/38

16.- OTRAS INFORMACIONES.

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.