

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o preparado: SUSTANCIA

1.1. Nombre comercial: ÁCIDO FOSFÓRICO 72%.

Nombre químico: Ácido ortofosfórico 72% (Nº UN 1805)

Nº. CAS: 7664-38-2

Nº. EINECS: 231-633-2

Nº registro REACH: 01-2119485924-24

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos identificados: Entre otras aplicaciones se emplea como ingredientes de bebidas no alcohólicas, como pegamento de prótesis dentales, como catalizador, en metales inoxidables, y para fosfatos que se utilizan, como ablandadores de agua, fertilizantes y detergentes. Depuradoras, genérico industrial.

Usos desaconsejados: otra industria no especificada. Debido a la falta de experiencia o datos al respecto, el proveedor no puede aprobar este uso.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Avda.de Espioca – Vía Augusta, 50-52.

46460 SILLA (Valencia)

Teléfono: 96 120 37 38 Fax: 96 120 27 39

vprosper@antoniotarazona.com

1.4. Teléfono de emergencia

Proveedor: 96 120 37 38

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)

Comburente, Skin Corr. 1B, H314

Clasificación según Directiva 67/548/CEE

Comburente, C, R34

Peligros para las personas: El producto es muy corrosivo (ácido muy fuerte).

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro según Rgto. (CE) 1272/2008 (CLP):



Palabra de advertencia: Peligro

H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P280 : Llevar guantes y gafas de protección.

P301/P330/P331 : En caso de ingestión, enjuagarse la boca; No provocar el vómito.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

P309/P310 : En caso de exposición o malestar, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P305/P351/P338 : En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Pictograma peligro según Directiva 67/548/CEE:



R8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

S2 : Mantener lejos del alcance de los niños.

S13 : Mantener lejos de alimentos bebidas y piensos.

S16 : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.

S17 : Manténgase lejos de materias combustibles.

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

S27 : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S37/39 : Útese indumentaria adecuada y protección para los ojos y cara.

S41 : En caso de incendio, no respire los humos.

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 CEE sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 1999/45/EC; 2001/58/CEE; RD 374/2001, 99/2003 y 255/2003 y según reglamento CE 1907/2006 REACH de 18 de Diciembre.

2.3. Otros peligros:

¿Cumple los criterios del PBT según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 Anexo XIII? No aplica.

¿Cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 Anexo XIII? No aplica.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: El producto es un fertilizante típico, muy soluble en el agua y biodegradable. Riesgo alto de contaminación de las aguas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancia: mono-componente

Identificador CEE: 231-633-2

Nº CAS: 7664-38-2

Nº ICS: 1008

Nº FISQ: 4-012

Nº RTECS: TB6300000

Clasificación según Directiva 67/548/CEE: C, R34

Clasificación según Rgto. (CE) nº1272/2008 (CLP): Skin Corr 1B, H314, Eye Dam. 1,H318

Tipo: A (constituyente)

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15min. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito al menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con la piel: provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

Signos / síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez.

Inhalación: ningún dato específico

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, rojez, puede provocar la formación de ampollas.

Ingestión: los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos: no hay un tratamiento específico.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para el incendiocircundante.
Medios de extinción no apropiados: ninguno identificado.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o la mezcla: la presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Estos productos son óxidos de fósforo.

Evitar respirar polvo, vapores o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: en caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una información adecuada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

6.1.2. Para el personal de emergencia: Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

Gran derrame: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de protección: Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición profesional: INSHT (España 3/2010): VLA-EC: $2\text{mg}/\text{m}^3$ 15 minutos. VLA-ED: $1\text{mg}/\text{m}^3$ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control: si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

Niveles con efecto derivado

| Nombre | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|------------------|------|------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Nitrato potásico | DNEL | Largo plazo inhalación | 2.92mg/m ³ | trabajadores | Local |
| Nitrato potásico | DMEL | Largo plazo inhalación | 0.73mg/m ³ | consumidores | Local |

Concentraciones previstas con efecto: No hay valores PEC disponibles.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados: Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

8.2.2. Medidas de protección individual

Medidas higiénicas: lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo.

Protección ocular/ facial: equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: gafas de seguridad con protección lateral. CEN: EN166

Protección cutánea:

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, caucho natural (látex) , neopreno , caucho nitrílico PVC.

Protección corporal: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados. Recomendado: Ropas de protección.

Otra protección cutánea: el calzado adecuado y cualesquiera otras medidas de protección cutánea deben seleccionarse en base a la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y deben ser aprobados por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria: use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos del producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: filtro de gas ácido (Tipo E), Filter P2SL (EN 143, 140), equipo de respiración autónomo.

Controles de la exposición medioambiental emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección de medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---------------------------------|
| Aspecto | : líquido claro y viscoso |
| pH (solución al 10%) | : < 2 aprox. (ácido) |
| Punto intervalo de descomposición | 300°C |
| Punto/intervalo de fusión / congelación | : -10 °C |
| Tasa de evaporación | : N. D. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No inflamable. |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad | |
| o de explosividad | : No autoinflamable. |
| Presión de vapor | : N.D. |
| Densidad de vapor | : 1.620 ± 0.05g/cm ³ |
| Densidad relativa | : N.D. |
| Solubilidad(es) | : muy soluble en el agua |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : N. A. |
| Temperatura de auto-inflamación | : N.D. |
| Temperatura de descomposición | : N.D. |
| Viscosidad | : N.D. |
| Propiedades explosivas | : N.D. |
| Propiedades oxidantes | : N.D. |

9.2. Información adicional: ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad:

No hay disponibles ensayos relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2. Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones normales de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.3. Posibilidades de reacciones peligrosas:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Ningún dato específico.

10.5. Materias incompatibles:

Ningún dato específico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos: Toxicidad aguda

DL50 oral, especie: rata: 2600 mg/Kg, Exposición: -

DL50 piel-índice de irritación dérmica primario (PDII), especie: conejo, puntuación 6.6 exposición: 72h

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

Conclusión:

Piel : Corrosivo para la piel.
 Ojos : Corrosivo para los ojos.
 Respiratoria : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación se no se considera aplicable.

Sensibilización:

Piel : No determinado: corrosivo al contacto con la piel.
 Respiratoria : No determinado. No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación se no se considera aplicable.

Mutagénesis: ningún efecto mutágeno.

| Nombre | ooo | Experimento | Sujeto | Resultado |
|-----------------|---|-------------|--------------|-----------|
| Ácido fosfórico | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test | In vitro | Bacteria | Negativo |
| Ácido fosfórico | OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test | In vitro | mamíf-animal | Negativo |

Carcinogénesis: ningún efecto cancerígeno.

| Nombre | Toxicidad materna | Fertilidad | Tóxico para desarrollo | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------|-------------------|------------|------------------------|----------|-------|------------|
| Ácido fosfórico | Negativo | Negativo | Negativo | Ratas | Oral | - |

Teratogenicidad: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

| Nombre | Resultado | Especie | Dosis | Exposición |
|-----------------|---------------|---------|-----------|------------|
| Ácido fosfórico | Negativo-oral | Ratas | >410mg/kg | - |

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): no existen datos de toxicidad pertinentes.
 Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): no existen datos de toxicidad pertinentes.

Peligro de aspiración: no existen datos de toxicidad pertinentes.

Información sobre las posibles vías de exposición: rutas de entradas previstas: dérmica.

Efectos agudos para potenciales para la salud

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor, lagrimeo, rojez.

Inhalación: ningún dato específico

Contacto con la piel: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolor o irritación, rojez, puede provocar la formación de ampollas.

Ingestión: los síntomas adversos pueden incluir lo siguiente: dolores gástricos.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo:

Posibles efectos inmediatos: Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Posibles efectos retardados: ninguno identificado.

Exposición a largo plazo:

Posibles efectos inmediatos: Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud. Posibles efectos retardados: ninguno identificado.

Efectos crónicos potenciales para la salud: no tóxico

| Nombre | Resultado | Especie | Dosis | Exposición |
|-----------------|-----------------------|---------|----------|----------------------|
| Ácido fosfórico | Subcrónico NOAEL Oral | Ratas | 250mg/kg | 54días; 5días/semana |

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

12.1. Toxicidad: prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos: pH 6-9. Peligroso para el medio ambiente acuático pH<3.

| Nombre | Resultado | Especie | Exposición |
|-----------------|--------------------------------|---------|------------|
| Ácido fosfórico | Agudo EC50>100MG/L Agua fresca | Algas | 72 horas |
| | Agudo EC50>100MG/L Agua fresca | Dafnia | 48 horas |

12.2. Persistencia y degradabilidad: fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

12.3. Potencial de bioacumulación:

LogPow:- FBC:- Potencial:-

12.4. Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc): no disponible

Movilidad: este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es >1000g/l.

12.5. Resultados de la valoración de PBT y mPmB

PBT: no aplicable PBT: especificado

mPmB : no aplicable mPmB: especificado

12.6. Otros efectos adversos: no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuo peligroso: Si





Catálogo Europeo de residuos (CER): 06 01 04* ácido fosfórico y ácido fosforoso

Empaquetado:

Métodos de eliminación: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. Nº ONU | UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 |
| 14.2. Designación oficial transporte de N. Unidas | Ácido fosfórico en solución | Ácido fosfórico en solución | Ácido fosfórico en solución | |
| 14.3. Clase de peligro para el transporte | 8 | 8 | 8 | |
| |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje | III | III | III | |
| 14.5. Peligro para el medio ambiente | No | No | No | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. |
| Información adicional: Nº de identificación de peligros: 80 | | | | |
| Código para túneles: E | | | | |

14.7. Transporte a granel según el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC): N.A.

ÁCIDO FOSFÓRICO

ÁCIDO FOSFÓRICO P 52

FICHA DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Anexo XIV- Lista de sustancias sujetas a autorización; Sustancias altamente preocupantes: ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII- Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: N.A.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa: todos los componentes están listados o son exentos.

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Aire: No inscrito

15.2. Evaluación de la seguridad química: completa

16. OTRA INFORMACIÓN:

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 CEE sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 1999/45/EC; 2001/58/CEE ; y R.D.: 374/2001 ; 99/2003 y 255/2003 y según Reglamento CE 1907/2006 REACH de 18 diciembre.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos. Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Revisión nº3, de fecha 1-12-2010