

Fecha de revisión: 05/04/2017

Número de revisión 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador del producto: Ácido Fosfórico, 75 % alimenticio

Otros medios de identificación

No Producto: A1430

No CAS: 7664-38-2

1.2 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

Usos identificados: Análisis químico, Producción química

Restricción de uso: Desconocido.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

Dirección: Calle 10, # 123, Col Granjas San Antonio, Delg. Iztapalapa, CP 09070, Ciudad de México, México.

Servicio al cliente: +5582 6500

Persona de contacto: Gerente de Proyectos y Exportaciones

Correo: patty@herschi.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24 horas: +55826500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

C Corrosivo

R34

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

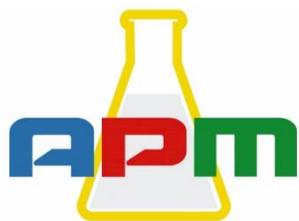
Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro



Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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.

P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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.

P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

No. CAS 7664-38-2

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

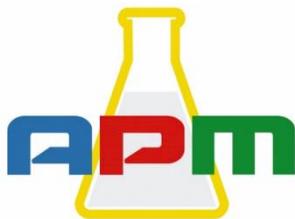
3.1 Sustancia

| | |
|---------|--------------------------------|
| Formula | H ₃ PO ₄ |
| No. CE | 231-633-2 |

| | |
|------------|-------------|
| Masa molar | 97,99 g/mol |
|------------|-------------|

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)



| No. CAS | Número de registro | Clasificación |
|--|--------------------|--|
| Acido fosfórico (<= 100 %) 7664-38-2 | *) | Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314 Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290 |

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Clasificación Acido
fosfórico (<= 100 %) 7664-38-2

C, Corrosivo; R34

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

no aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

Si entra en contacto con la piel, lave con abundante agua. Elimine rápidamente la ropa contaminada. Si es posible limpie con algodón humedecido con polietilenglicol 400. Llame inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Convulsiones, choc
¡Riesgo de ceguera!

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

No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

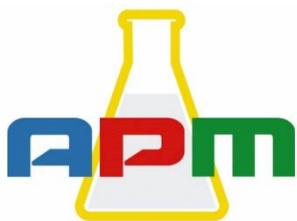
5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.



5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Oxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo.

Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

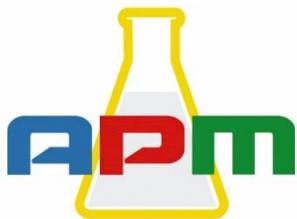
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales



adicionales.

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Acido fosfórico (7664-38-2)

| | | |
|--------|---|---------------------|
| MX OEL | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | 1 mg/m ³ |
| | Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo | 3 mg/m ³ |

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

| | |
|------------------------|----------------|
| Material del guante: | Caucho nitrilo |
| Espesor del guante: | 0,11 mm |
| Tiempo de perforación: | > 480 min |

Salpicaduras:

| | |
|------------------------|----------------|
| Material del guante: | Caucho nitrilo |
| Espesor del guante: | 0,11 mm |
| Tiempo de perforación: | > 480 min |

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumerción), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

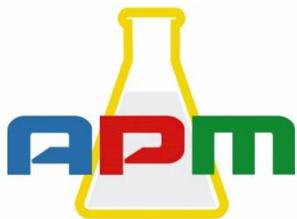
Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.



Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los

protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

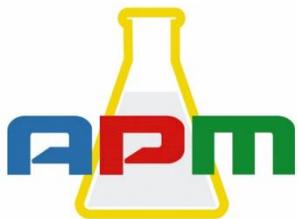
Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Forma | sólido |
| Color | inoloro |
| Olor | inodoro |
| Umbral olfativo | no aplicable |
| pH | < 0,5 a 100 g/l 20 °C |
| Punto de fusión | aprox. 42 °C |
| Punto /intervalo de ebullición | aprox. 213 °C a 1.013 hPa |
| Punto de inflamación | no se inflama |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible. |
| Límite de explosión, inferior | no aplicable |
| Límite de explosión, superior | no aplicable |
| Presión de vapor | aprox.2 hPa a 20 °C |
| Densidad relativa del vapor | No hay información disponible. |
| Densidad relativa | 1,87 g/cm ³ a 25 °C |
| Solubilidad en agua | 750 - 850 g/l a 20 °C |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: -0,77 (calculado) |



(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura de auto-Inflamación | No hay información disponible. |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible. |
| Viscosidad, dinámica | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas | No clasificado/a como explosivo/a. |
| Propiedades comburentes | ningún |

9.2 Otros datos

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura de ignición | no combustible |
| Corrosión | Puede ser corrosivo para los metales. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con: álcalis, óxidos metálicos, sodio borohidruro

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Metales, aleaciones metálicas

Puede formarse: Hidrógeno

Riesgo de explosión con: Nitrometano

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Aluminio, hierro/compuestos con hierro, Acero dulce

Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

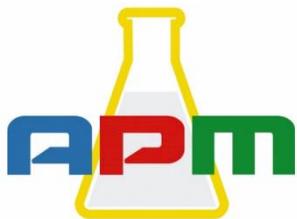
en caso de incendio: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 rata: 1.530 mg/kg (IUCRID) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)



Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 rata: > 0,85 mg/l; 1 h (RTECS)

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 conejo: 2.740 mg/kg (IUCLID)

Irritación de la piel

conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

(IUCLID)

Provoca quemaduras.

Irritación ocular

conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

(IUCLID)

Provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

Sensibilización

Test de parches: hombre

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

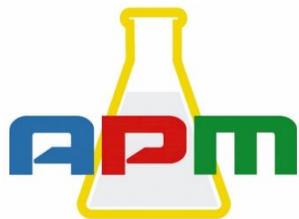
Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

choc, Convulsiones

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 138 mg/l; 96 h (Ficha de datos de Seguridad externa)

Toxicidad para las bacterias

CE50 lodo activado: 270 mg/l(IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No produce consumo biológico de oxígeno.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: -0,77

(calculado)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Efectos biológicos:

Corrosivo incluso en forma diluida.

Efecto perjudicial por desviación del pH.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

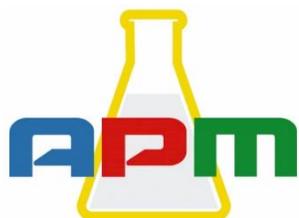
Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU UN 3453

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Ácido fosfórico sólido



Unidas
14.3 Clase 8

Peligrosas
14.5 ambientalmente
14.6 Precauciones particulares si
para los usuarios
Código de restricciones en E
túneles

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU UN 3453
14.2 Designación oficial de PHOSPHORIC ACID, SOLID
transporte de las Naciones
Unidas
14.3 Clase 8
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares no
para los usuarios

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 3453
14.2 Designación oficial de PHOSPHORIC ACID, SOLID
transporte de las Naciones
Unidas
14.3 Clase 8
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares si
para los usuarios
EmS F-A S-B

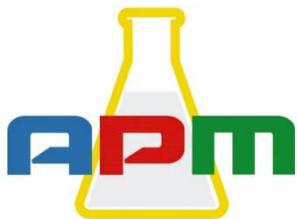
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 8 B

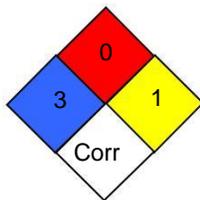


15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 Leve; 2 – Moderado; 3 – Serio; 4 – Grave; RNP Sin clasificación posible

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R34 Provoca quemaduras.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)  C Corrosivo

Frase(s) - R 34 Provoca quemaduras.

Frase(s) - S 26-45 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

No. CE 231-633-2

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

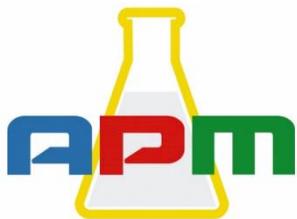
Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Fecha de publicación: 05-04-2017
Fecha de revisión: 05-04-2020
Número de revisión: 1

Otros datos

Derechos de Autor 2017

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.



La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a www.herschi.com.mx y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.
+55826500