

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: FOSFATO DE AMONIO DIBASICO

No. De Especificación: 3505

Sinónimo (s): hidrógenofosfato de amonio o fosfato diamónico.

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

| | |
|---|--------------|
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/ irritación ocular | Categoría 2A |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias | Categoría 3 |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico | Categoría 3 |
| Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda) | Categoría 3 |

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Símbolo de peligro (s):



Edición: 5

Fecha de revisión: 16-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Palabra clave:** ATENCION**Aviso(s) de peligrosidad:**

H315-Provoca irritación cutánea.
H319-Provoca irritación ocular grave.
H335-Puede irritar las vías respiratorias.
H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.
H402-Nocivo para los organismos acuáticos.

Aviso(s) de precaución:

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273-No dispersar en el medio ambiente.
P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405-Guardar bajo llave.
P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.**3. Composición / Información de los ingredientes**

| Identidad química | Nombre común y sinónimos | Número CAS | Concentración |
|----------------------------|--|------------|---------------|
| FOSFATO DE AMONIO DIBASICO | hidrógenofosfato de amonio o fosfato diamónico | 7783-28-0 | 98-100 % |

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza:

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

No guardar en recipientes de metal. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales o polvo

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

Aproximado 8

Punto de fusión/punto de congelación:

155 °C Se descompone

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

Solubilidad en agua: 1.62 (20 °C)

Solubilidad(es):

588 g/l

Coeficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

132.06 g/mol (H₃N.^{1/2}H₃O₄P)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Calor, chispas, llamas. Contacto con el aire. Contacto con materias incompatibles.

Materiales incompatibles:

Hipoclorito de sodio.

Productos de descomposición peligrosos:

Amoníaco, óxidos de fósforo

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo

Contacto con la Piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral No se dispone de ellas

Dérmico No se dispone de ellas.

Inhalación No se dispone de ellas

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas

Corrosión/Irritación Cutánea Provoca irritación cutánea

Daño/Irritación Ocular Grave Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinogénicas

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos
In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellas

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

FOSFATO DIBASICO DE AMONIO

LC 50 (Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 252 mg/l Mortalidad

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 33 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas

Persistencia y Degradabilidad

Biodegradación

No existen datos sobre la degradabilidad del producto

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas

Movilidad en el Suelo:

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

Otros Efectos Adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte

DOT – Código del Departamento de Transporte

No regulado.

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado.

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado.

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE
LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.
FOSFATO DE AMONIO DIBASICO No regulado**

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 17-Ene-2018

Fecha de próxima revisión: 17-Ene-2024

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Abreviaturas y acrónimos**

| | |
|---|--|
| ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales | IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional |
| ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla. | IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| C.V.-Capital Variable | LC-Lethal Concentration, Concentración Letal |
| CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resumenes Químicos | LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50 |
| CIQ- Código Internacional de Químicos. | MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina. |
| CT-Corto Tiempo | NEP-No especificado(a) en otra parte |
| CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo. | NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto. |
| DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno | OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales |
| DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte | ONU-Organización de las Naciones Unidas |
| DQO-Demanda Química de Oxígeno | PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average |
| EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia. | PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes |
| EPP-Equipo de Protección Personal | S.A-Sociedad Anónima. |
| FBC-Factor de BioConcentración | SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo |
| HDS-Hoja de Datos de Seguridad | SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales |
| IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer | SGA-Sistema Globalmente Armonizado |
| | STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo |
| | STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social |
| | VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value |

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.