



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

FERTILIZER

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto SGA Fosfato diamónico

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es),
sinónimo(s) Ácido fosfórico, sal diamóniaco * Fosfato de hidrógeno diamónico * Hidrofosfato di amóniaco *

Número SDS KF_DAP_MX_MXES

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Fertilizante.

Restricciones
recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa Koch Fertilizer
Dirección 4111 E 37th Street North
Apartado de correos 2219
Wichita, KS 67201-2219
EE.UU.

Teléfono 1-316-828-7672

Correo electrónico kochmsds@kochind.com

Número de teléfono para
emergencias Para emergencias químicas

Llamar a CHEMTREC durante
el día o la noche
EUA/Canadá - 1-800-424-9300
Fuera de EUA/Canadá - 1.703.527.3887
(se aceptan llamadas a cobro
revertido)

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros para el medio
ambiente No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

Símbolos de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Respuesta Lávese las manos después del uso.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Otros peligros que no
conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria No aplicable.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Fosfato diamónico		7783-28-0	100

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen. Esta Hoja de Datos de Seguridad no constituye ninguna garantía de la especificación del producto o del/de los valor/es NPK. El contenido de NPK se encuentra en las notas de venta especificadas, en las facturas de clientes o en las hojas de especificación del producto facilitadas por el suministrador.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la cutánea	Elimínelo lavando con mucha agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con los ocular	No frotarse los ojos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca en caso de ingestión de polvo. Obtenga atención médica en caso de molestias.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información General	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Medios no adecuados de extinción	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Peligros específicos del producto químico	Este material no es combustible. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo. En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Asegure una ventilación apropiada. Úsese indumentaria protectora adecuada. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
Para el personal de los servicios de emergencia	Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo. No contamine el agua. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evitar la formación de polvo. Recoja el material derramado con una escoba o aspiradora y colóquelo en un contenedor para su eliminación. Si es necesario barrer el área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Tras la limpieza, lave muy bien el área contaminada con agua.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

Otros problema relacionados con vertidos y fugas Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Evitar la generación y propagación de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use ventilación adecuada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	3 mg/m3	Partículas respirables.
		10 mg/m3	Partículas inhalables.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición No se dispone.

Controles de ingeniería adecuados Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Observe los límites de exposición y minimice el riesgo de inhalación de polvo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara En caso de contacto: Use anteojos de protección para polvo.

Protección cutánea

Protección para las manos En caso de contacto: Usar guantes de protección. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros

Generalmente no se requiere protección para la piel bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Usar protección respiratoria con suministro de aire si se desconocen las concentraciones de la exposición. En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de polvo, úsese un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Gránulos. Granulado.
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Incoloro. Crema. Blanco. Marrón.
Olor	No se dispone.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	7.7 - 8.1 (25°C)
Punto de fusión/punto de congelación	155 °C (311 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	No se dispone.

Punto de inflamación	No se dispone.
Tasa de evaporación	No se dispone.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
límite superior de inflamabilidad (%)	No se dispone.
Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite superior de explosividad (%)	No se dispone.
Densidad de vapor	No se dispone.
Densidad relativa	No se dispone.
Solubilidad(es)	57.5% @ 50°F (10°C)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Otras informaciones	
Densidad	1.62 g/cm ³
Propiedades explosivas	No explosivo.
Fórmula molecular	H9-N2-O4-P
Peso molecular	132.06 g/mol
oxidantes, propiedades	No comburente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto no es reactivo en condiciones de uso, almacenamiento y transporte normales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Bases. Metales. Materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de fósforo. Amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Puede tener un efecto irritante y causar dolor de estómago, vómito y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.

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

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Puede irritar y causar dolor de estómago, vómito, diarrea y náuseas.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Fosfato diamónico (CAS 7783-28-0)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata Sprague-Dawley	> 5000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	> 5000 mg/m ³ , 4 horas
Oral		
DL50	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo puede irritar la piel.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El polvo puede irritar los ojos.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No hay datos disponibles.	
Sensibilización cutánea	No irrita la piel.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles.	
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
Toxicidad a la reproducción	No hay datos disponibles.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No hay datos disponibles.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No hay datos disponibles.	
Peligro por aspiración	No clasificado.	
Otras informaciones	No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.	

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Fosfato diamónico (CAS 7783-28-0)			
Acuático/a			
Algas	CE50	Selenastrum capricornutum	> 97.1 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CL50	Dafnia	1790 mg/l, 96 horas
Peces	CL50	Carpa, pez halcón (Cirrhinus mrigala)	1700 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.		
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
Movilidad en el suelo	Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.		
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.		

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Reglamentos locales sobre la eliminación	No se dispone.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos/Producto no Utilizado	Debe deshacerse del producto de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes y las características del material en el momento de su desecho.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

CE50: Concentración efectiva, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

AVISO: La información que se presenta aquí se basa en datos considerados como exactos en la fecha de preparación de esta Hoja Datos de Seguridad (HDS) y se redactó de conformidad con las reglamentaciones oficiales que identifican los tipos específicos de información que deben proporcionarse. Esta HDS no debe ser usada como ficha de especificación comercial del fabricante o vendedor y no se ofrece garantía o representación, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud o integridad de los datos anteriores y sobre la información de seguridad, ni tampoco se otorga ninguna autorización explícita o implícita para poner en práctica cualquier invento patentado sin la licencia pertinente. Podría ser necesaria información adicional para evaluar otros usos del producto, incluido el uso de este producto en combinación con otros materiales o en algún proceso diferente a los que se hace referencia específica. La información ofrecida aquí con respecto a los peligros que pudieran estar asociados con el producto no pretende sugerir que el uso del producto en una aplicación determinada necesariamente tendrá como resultado una exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. El vendedor no puede asumir responsabilidad por cualquier daño o perjuicio que resulte del uso anormal, del incumplimiento de las prácticas recomendadas o por otros peligros inherentes a la naturaleza del producto. Los compradores y los usuarios asumen todos los riesgos del uso, almacenamiento y la manipulación del producto en conformidad con las leyes y reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y los usuarios de este producto deben específicamente recomendar esta HDS a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que utilicen el producto.