

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre de la sustancia	Fosfato diamónico
Número de identificación	231-987-8 (Número CE)
Número de registro	01-2119490974-22-XXXX
Sinónimos	Ácido fosfórico, sal diamóniaco * Fosfato de hidrógeno diamónico * Hidrofosfato di amóniaco * DAP
Número de las ficha de datos de seguridad	KF_DAP_EU_ES
Fecha de publicación	26-Julio-2018
Número de la versión	01
Fecha de revisión	-
Fecha de la sustitución por la nueva versión	-

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

Usos identificados	Fertilizante.
Usos desaconsejados	Utilice el producto conforme a las recomendaciones del suministrador.

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

Nombre de la compañía	Koch Fertilizer, LLC 4111 E 37th Street North Apartado de correos 2219 Wichita, KS, 67201-2219 kochmsds@kochind.com 1-316-828-7672
Teléfono de urgencias	Para emergencias químicas Llamar a CHEMTREC, de día o de noche 1.800.424.9300 México: 1.800.681.9531 Fuera de EE.UU./Canadá 1.703.527.3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto ha sido valorado y/o ensayado para determinar sus peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente, siendo aplicable la clasificación siguiente.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

Resumen de los peligros El polvo puede provocar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento**

Contiene:	Fosfato diamónico
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	Respete las normas para una manipulación correcta de productos 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.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Fosfato diamónico	100	7783-28-0 231-987-8	01-2119490974-22-XXXX	-	
Clasificación:	-				

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

CEE: Reglamento no 1272/2008.

Comentarios sobre los componentes Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen. Esta ficha de datos de seguridad no constituye garantía de especificaciones de producto o valores de NPK. El contenido en NPK es el que aparece especificado en los pedidos, las facturas o las fichas de especificaciones de producto facilitadas por el proveedor.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación. Lleve a la persona afectada al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel Eliminar lavando con mucha agua. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ojos No frotarse los ojos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Lavar exhaustivamente con agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

Ingestión Enjuáguese la boca cuidadosamente en caso de ingestión de polvo. Obtenga atención médica en caso de molestias.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Este material no es combustible. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

Medios de extinción no apropiados Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Este material no es combustible. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Lleve aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora completa durante la extinción de incendios químicos. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio Mueva los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin arriesgarse. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Útese indumentaria protectora adecuada.

Para el personal de emergencia	No disponible.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evitar la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Si es necesario barrer un 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 devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
6.4. Referencia a otras secciones	No disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para 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 una manipulación correcta de productos químicos.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
7.3. Usos específicos finales	Fertilizante.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España. Límites de Exposición Ocupacional

Componentes adicionales	Cat.	Valor	Forma
Polvo	TWA	3 mg/m ³	Fracción respirable.
		10 mg/m ³	Fracción inhalable.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Populación en general

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Fosfato diamónico - Koch Fertilizer (ex KNC) - KF_DAP_EU_ES (CAS 7783-28-0)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	2,1 mg/kg KW/día	120	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	20,8 mg/kg KW/día	120	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	1,8 mg/m ³	120	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Fosfato diamónico - Koch Fertilizer (ex KNC) - KF_DAP_EU_ES (CAS 7783-28-0)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	34,7 mg/kg KW/día	72	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	6,1 mg/m ³	72	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Fosfato diamónico - Koch Fertilizer (ex KNC) - KF_DAP_EU_ES (CAS 7783-28-0)			
Agua dulce	1,7 mg/l	1000	
Agua marina	0,17 mg/l	10000	
Liberaciones intermitentes	17 mg/l	100	
STP	10 mg/l	10	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de polvo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara	En caso de contacto: Use anteojos de protección para polvo.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	En caso de contacto: Llevar guantes de protección. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.
- Otros	Generalmente no se requiere protección cutánea 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. Utilizar protección respiratoria con aire suplido cuando se desconozcan las concentraciones de exposición. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas.
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Controles de exposición medioambiental	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Gránulos. Granulado.
Estado físico	Sólido.
Forma	Sólido.
Color	Incoloro., Blancuzco, Blanco, Marrón
Olor	No disponible.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	7,7 - 8,1 (25 °C)
Punto de fusión/punto de congelación	155 °C (311 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	57,5% @ 10°C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.
9.2. Otros datos	
Densidad	1,62 g/cm3
explosividad	No es explosivo.

Inflamabilidad	No disponible.
Fórmula molecular	H9-N2-O4-P
Peso Molecular	132,06 g/mol
Potencial de oxidación-reducción	No es oxidante.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El producto es estable en las condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Bases. Metales. Materiales oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de fósforo. Amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación.	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Puede producir irritación y provocar dolor estomacal, vómitos y diarrea.
Síntomas	Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
-----------------	-----------------	--------------------------------

Fosfato diamónico (CAS 7783-28-0)

Agudo

Dérmico

LD50	Rata Sprague-Dawley	> 5000 mg/kg, 24 Horas
------	---------------------	------------------------

Inhalación.

LC50	Rata	> 5 mg/l, 4 Horas
------	------	-------------------

Oral

LD50	Rata Sprague-Dawley	> 2000 mg/kg
------	---------------------	--------------

Corrosión/irritación cutánea El polvo puede irritar la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El polvo puede irritar los ojos.

Sensibilización respiratoria No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea No irrita la piel.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad Este producto no está clasificado como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración No aplicable.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No disponible.

Información adicional No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Producto	Especies		Resultados de la prueba
Fosfato diamónico (CAS 7783-28-0)			
Acuático (a)			
Algas	EC50	Selenastrum capricornutum	> 97,1 mg/l, 72 horas
Crustáceos	LC50	Dafnia	1790 mg/l, 96 horas
Pez	LC50	Carpa, pez halcón (Cirrhinus mrigala)	1700 mg/l, 96 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.		
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.		
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.		
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.		
12.4. Movilidad en el suelo	Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.		
12.6. Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.		

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Las recomendaciones sobre la eliminación están basadas en el material suministrado. La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables actuales, y las características del material en el momento de la eliminación.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
RID	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
ADN	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
IMDG	14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Fosfato diamónico (CAS 7783-28-0)

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006 con las enmiendas correspondientes. Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias

ECHA CHEM

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

AVISO: La información que aquí se presenta está basada en datos que se consideran exactos en la fecha de preparación de esta ficha de datos de seguridad (FDS), y está elaborada de conformidad con la(s) normativa(s) gubernamental(es) que identifica(n) tipos concretos de información que es preciso facilitar. Esta FDS no puede ser utilizada como ficha de especificaciones comerciales del fabricante o el vendedor, y no se ofrece ninguna garantía o aseveración, expresa o implícita, acerca de la exactitud o la exhaustividad de los datos y la información sobre seguridad anteriores ni se ofrece ninguna autorización expresa o implícita para llevar a la práctica ninguna invención patentada sin licencia. Puede ser preciso contar con información adicional para evaluar otros usos posibles del producto, incluido el uso del producto en combinación con cualesquiera materiales o en cualesquiera procesos distintos de aquellos a los que se hace específicamente referencia. La información aquí facilitada con respecto a cualesquiera riesgos que pudieran estar asociados con el producto no constituye sugerencia alguna de que el uso del producto en una aplicación determinada deba resultar necesariamente en una exposición o un riesgo de los trabajadores o el público general. El vendedor no asume responsabilidad alguna por cualesquiera daños o lesiones resultantes de un uso anormal, cualquier forma de no adhesión a las prácticas recomendadas, o cualquier riesgo inherente a la naturaleza del producto. Los compradores y usuarios asumen todos los riesgos derivados del uso, el almacenamiento y la manipulación del producto de conformidad con las leyes y normativas federales, estatales y locales aplicables. Los compradores y usuarios del producto deberían advertir específicamente a todos sus empleados, agentes, contratistas y clientes que vayan a usar el producto de la existencia de esta FDS(M).