

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) N o 1907/2006 : REACH



Fecha de edición: 25/08/2009

Edición 03

Fecha de revisión: 18/06/2012

Revisión 02

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa						
1.1	Nombre comercial del producto	MAP				
	Nombre químico	Fosfato monoamónico				
	Sinonimos	Fosfato amónico				
	Formula química	H3N.H3O4P				
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica				
	CE No	231-764-5				
	CAS No.	7722-76-1				
	Número de Registro REACH	01-2119488166-29-0054				
	1.2	Uso de la sustancia/preparado	Fertilizante y materia prima para la fabricación de fertilizantes			
	1.3	Nombre de la compañía	FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L.			
		Dirección de la compañía	Pol. Ind. La Paz, C/Berlín, Parcela 185, C.P. 44195 Teruel (España)			
		Telefono de la compañía	978 61 80 70			
		e-mail de la compañía para SDS	inforeach@fertinagro.es			
	1.4	Telefono de urgencias	978 61 80 70 (lunes - viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)			
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros						
2.1	Clasificación*	De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE: No clasificada				
		De acuerdo con el Reglamento 1272/2008 [CLP]: No clasificada				
2.2	Elementos de la etiqueta	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia	
		No clasificada	No aplica	No aplica	No aplica	
2.3	Otros peligros	No cumple criterios para estar clasificada como PBT o mPmB				
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes						
3.1	Sustancia					
	Nombre	Nº CE	Nº CAS	Nombre IUPAC	% (p/p)	
	Fosfato monoamónico	231-764-5	7722-76-1	Fosfato monoamónico	No aplica ≥ 80	
<i>El n° CE corresponde al número EINECS o ELINCS. Y el N° índice al n° de la Lista armonizada de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas o al catálogo de clasificación y etiquetado</i>						
SECCIÓN 4: Primeros auxilios						
4.1	Descripción de los primeros auxilios	Inhalación	Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco.			
		Ingestión	Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.			
		Contacto con la piel	Evite el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.			
		Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación.			
		4.2	Principales síntomas y efectos	El contacto prolongado puede causar alguna irritación		
4.2	Principales síntomas y efectos	piel	Enrojecimiento. Dolor			
		ingestión	Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales.			
		inhalación	Altas concentraciones de polvo del material en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.			
4.3	Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales	Si los síntomas persisten, acudir al médico.				
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios						
5.1	Medios de extinción adecuados	En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.				
	Medios de extinción que no deben usarse	No se conocen				
5.2	Peligros especiales	En caso de incendio se desprenden humos (o gases tóxicos e irritantes) Evitar respirarlos.				
5.3	Métodos específicos de lucha contra incendios					
	Protección especial en la 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.				

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental		
6.1	Precauciones personales	Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5).
6.2	Precauciones para la protección del medio ambiente	Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades sanitarias.
6.3	Métodos de limpieza	Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente cubierto; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Eliminar el residuo con agua abundante.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Evite generar polvo durante el manejo y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos. Evitar absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.
7.2	Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
7.3	Usos específicos finales	Fertilizante y materia prima para fabricación de fertilizantes

Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección personal							
8.1	Valores límite de exposición		No disponible				
	Derivado del ISQ	DNEL	industrial			consumidor	
			oral	N/D		20.8 mg/kg peso/día	
			inhalatorio	6.1 mg/m ³		1.8 mg/m ³	
		dermal	Efectos a largo plazo: 34.7 mg/kg peso/día		2.1 mg/kg peso/día		
8.2	PNEC	agua	agua marina	aire	suelo	sedimento	tratamiento aguas
		1.7 mg/L	0.17 mg/L	N/A	N/A	N/D	10 mg/L
8.2	Controles de la exposición						
	Protección individual						
	Ojos	Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo.					
	Piel y cuerpo	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. Buenas prácticas de higiene: 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. Se aconseja el uso de 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.					
	Respiratorio	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					
	Control de la exposición del medio ambiente		Evitar que llegue al alcantarillado y cauces públicos. En caso de que ocurra avisar a las autoridades locales. Una vez usados los equipos de protección personal eliminar conforme a la legislación vigente.				
<i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i>							

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas		
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
	Aspecto	Sólido. Cristales o polvo
	Color	Blanco
	Olor	Inodoro
	Peso molecular	115,3 g/mol
	pH	3,5-4
	Punto de ebullición	197 °C a 1013 hPa
	Punto/intervalo de fusión	N/A
	Punto de inflamación	N/A
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No explosivo
	Temperatura de autoinflamación	No aplica.
	Temperatura de descomposición	No aplica.
	Límite inferior de explosividad	No aplica.
	Límite superior de explosividad	No aplica.
	Propiedades comburentes	No aplica.
	Densidad relativa	1.81 a 20°C
	Presión de vapor a 20°C	0.00147 Pa
	Densidad del vapor	No aplica.
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplica.
	Viscosidad	No aplica.
	Solubilidad en agua	>100 g/L a 20 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad		
10.1	Reactividad	No se espera ninguna reacción en condiciones de uso y almacenamiento adecuadas.
10.2	Estabilidad química	Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen
10.4	Condiciones que deben evitarse	Que entre en contacto con ácidos y álcalis.
10.5	Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos y los álcalis.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno y de fósforo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos						
Toxicidad aguda						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 425	Rata	Oral	LD50: > 2000 mg/kg peso	
Fosfato monoamónico	7722-76-3	OECD 403	Rata	Inhalatoria	LC50: > 5000 mg/m ³ aire	
Fosfato monoamónico	7722-76-4	OECD 402	Rata	Dermal	LD50: > 5000 mg/kg peso	
Corrosión / Irritación cutánea						
		No irritante ni corrosivo				
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado		
Fosfato diamónico	7783-28-0	Equivalente a OECD 404	Conejo	No irritante		
Lesiones / Irritación ocular graves						
		No irritante				
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado		
Fosfato diamónico	7783-28-0	Equivalente a OECD 405	Conejo	No irritante		
Sensibilización respiratoria o cutánea						
		No sensibilizante				
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado		
Fosfato diamónico	7783-28-0	Equivalente a OECD 429	Ratón femenino	No sensibilizante		
Carcinogenicidad						
Componente	Nº CAS	De acuerdo con la columna 2 del anexo X de REACH, ningún estudio de carcinogenicidad (requerido en la sección 8.9.1), debe ser propuesto para el MAP, no es genotóxico				
Fosfato diamónico	7783-28-0					
Mutagenicidad en células germinales						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado		
Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 471 OECD 473 OECD 476	Rata Bacterias	Oral	Toxicidad genética: negativo	
Toxicidad para la reproducción						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: ≥1500 mg/kg peso/día	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg peso/día	

11.1

MAP se considera generalmente reconocido como seguro para su uso como aditivo alimentario, tanto para la alimentación humana y piensos para rumiantes de acuerdo a las condiciones prescritas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1	Toxicidad					
	Toxicidad acuática					
	Componente	Nº CAS	Método	Peces	Crustaceos	Algas
	Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 203	LC50 (96 h): > 85.9 mg/L	EC50/LC50 1790 mg/L	EC50/LC50: >100 mg/L EC10/LC10 : 100 mg/L
	Toxicidad Terrestre					
No disponible. No se considera un estudio necesario.						
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales						
Componente	Nº CAS	Método	Resultados			
Fosfato monoamónico	7722-76-1	OECD 209 MÉTODO C.11 EU ISO1892	EC50/LC50 para micro-organismos acuáticos: >100 mg/L EC10/LC10 or NOEC para micro-organismos acuáticos: 100 mg/L			
12.2	Persistencia y degradabilidad		No aplica. Sustancia inorgánica.			
12.3	Potencial de bioacumulación		Bajo potencial de bioacumulación			
12.4	Movilidad en el suelo		No hay información disponible.			
12.5	Resultados de la valoración PBT/mPmB		No aplica. Sustancia inorgánica.			

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación	
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos
	Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte							
14.1	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	No aplicable						
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica						

SECCIÓN 15: Información reglamentaria	
	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
15.1	Ley 10/1998 de Residuos Real Decreto 374/2001 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores
	Evaluación de la Seguridad Química
15.2	Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información	
Frases R	No clasificada
Indicaciones de peligro	No clasificada
Consejos de prudencia	No clasificada
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Informe sobre la Seguridad Química de la sustancia
	TLV-TWA: Concentración promedio en tiempo de exposición para un día laborable de 8 h y una semana de 40h NOAEC: Concentración sin efectos adversos observados NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados N/D: No disponible; N/A: No aplicable
Abreviaturas y acrónimos	DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al Reglamento 453/2010

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.