



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FOSFATO MONOAMÓNICO

Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto: Fosfato Monoamónico

Otros medios de identificación: Dihidrogenoortofosfato de amonio Monoammonium

1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Codisa Dicaher S.L

Polígono el Plà, Parcela 27

46290 Alcacer (Valencia)

Teléfono de contacto: 961 23 42 01

Correo electrónico: codisa-dicaher@codisa-dicaher.com

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

1.3.1. Usos identificados

Formulación y síntesis, todos los tipos, entornos industriales (SU 10,8; PROCs 2,3,4,5,8b,9; ERC 2,3).

Formulación de fertilizantes, que incluye la mezcla, el envasado, la dilución, la carga/descarga y la adición de micronutrientes y/o aditivos

Formulación de fertilizantes, que incluye la mezcla, el envasado, la dilución, la carga/descarga y la adición de micronutrientes y/o aditivos,

Formulación y síntesis, todos los tipos, trabajadores profesionales (PROCs 5,11,8a,8b,9,26; ERC 2)

Uso de fertilizantes sólidos NPK/PK: distribución superficial o incorporación en campos abiertos y/o fertilización de bosques, fertilización de huerto ornamental,

Uso de fertilizantes líquidos: distribución superficial o incorporación a travel de canalizaciones en campo abierto, fertilización de huerto ornamental o invernadero.

Dilución de fertilizantes solubles, trabajadores profesionales (PROC 8a, 5: ERC 2)

Uso de fertilizantes sólidos: distribución superficial en jardines domésticos, dilución y uso de fertilizantes líquidos: distribución superficial en jardines domésticos, uso doméstico en interiores, uso por el consumidor (PC 12, ERC 8d, 8a).

1.3.2. Usos desaconsejados

Ninguno.

Sección 2 - Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

No clasificado como peligroso.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

No peligroso.

2.2. Etiqueta

Pictogramas de peligro: No aplicable

Palabra de advertencia: No aplicable

Indicaciones de peligro: No aplicable

Consejos preventivos: No aplicable

2.3. Otros peligros

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Ver Ficha Técnica

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No de nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, administrar oxígeno. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

En caso de contacto con la piel

Sacarse la ropa y los zapatos sucios. Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar la ropa antes de volver a utilizar. 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. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

Tras inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento o irritación

Tras ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.

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

5.1. Medidas de extinción

Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

Imperativo, usar trajes protectores, guantes y botas de goma.

Sección 6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Usar el equipo de protección personal.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y coloque en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Lavar superficie luego de manipulación.

Material inadecuado para la recogida: Ninguno especificado.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal (sección 8)

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Evitar contacto con piel y ojos. Lleve equipo de protección personal. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes y después del uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener envase bien cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno especificado.

Sección 8 - Control de Exposición / Protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional

Sin límite específico de exposición ocupacional.

- **Valores DNEL/DMEL y PNEC**

- Trabajadores (industriales / profesionales)

DNEL humano, dérmico, a largo plazo

(repetido): 34.7 mg/kg / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo

(repetido): 6.1 mg/m³ (Sistémico)

- Consumidor

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):

20.8 mg/kg / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):

1.8 mg/m³ (Sistémico)

DNEL humano, oral, a largo plazo

(repetido): 2.1 mg / kg de peso corporal / día

(Sistémico)

PNEC medio ambiente, agua dulce,

continuo: 1.7 mg/l

PNEC medio ambiente, agua marina,

continuo: 0,17 mg/l

PNEC med.ambien, agua, emisiones intermitentes: 17 mg/L

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería

Proveer ventilación adecuada como también extracción local forzada en áreas críticas. Equipo de protección personal

Protección de ojos: Gafas de protección, recomendado.

Protección cutánea: Utilizar guantes de goma y traje protector, recomendado

Protección respiratoria: Si las medidas de ingeniería son insuficientes, utilizar protección respiratoria.

Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Disponer duchas para los ojos.

Medidas de control ambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ASPECTO	Sólido
COLOR	Cristalino blanco
OLOR	Inodoro
PH (solución al 10%)	4,2 (solución acuosa 0.2 M)
PUNTO /INTERVALO DE FUSIÓN	197°C (1013 HPa)
PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplicable. Sin datos.
PUNTO DE INFLAMACIÓN (sólido / gas)	No aplicable. Sin datos.
INFLAMABILIDAD	No inflamable
LIMITES DE EXPLOSIÓN (LEL, UEL)	No aplicable
PROPIEDADES COMBURANTES	No tiene.
PRESIÓN DE VAPOR	<1.47 x 10 ⁻³ Pa a 20°C
DENSIDAD relativa	1.81 a 20°C
SOLUBILIDAD	>100 g/l (25°C) (agua)
COEFICIENTE DE REPARTO (n -octanol/agua)	No disponible / No aplicable
TEMPERATURA DE AUTO - INFLAMACIÓN	No aplicable.
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C)	Descomposición inmediatamente después de fusión

VISCOSIDAD	No aplicable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS/COMBURENTES	No comburente

9.2. Información adicional

Ninguna

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno identificado

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar alta temperatura y humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Alcalis, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones, magnesio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Al reaccionar con alcalis fuerte, se libera amoniaco.

Productos de descomposición térmica: Óxidos de fosforo, óxidos de nitrógeno, amoniaco.

Sección 11 - Información toxicológica

La siguiente información se refiere principalmente al componente principal de la sustancia.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Los fosfatos son absorbidos desde el tracto gastrointestinal como orto fosfato.

El transporte de fosfato desde el lumen es un proceso activo, dependiente de energía. Fosfato absorbido se excreta casi completamente en la orina. Sobre la base de bajo peso molecular, alta solubilidad en agua, bajo log Pow y posible absorción a través de los poros acuosos, una absorción del 100% se considera para la exposición oral y la inhalación.

Sobre la base de ionización en cuanto se disuelve y que tiene una solubilidad en agua por encima de 10 g / l, y un bajo valor de log P, se asume un 10% de absorción cutánea.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda DL50:	> 2000 mg / kg pc	Especies:	Metodo:
Toxicidad aguda por via cutanea DL50:	> 5000 mg / kg pc	Rata.	Directriz no 425 de la OCDE
Toxicidad aguda inhalatoria CL50:	> 5 mg/I (4-h)	Rata.	Directriz no 402 de la OCDE
	(conclusion por analogia, DAP)	Rata.	Directriz no 403 de la OCDE

Evaluacion / clasificacion: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion.

Corrosion o irritacion cutaneas

Irritacion primaria en la piel Ecuivalente o similar a la directriz 404 OCDE no irritante.	Resultado: no irritante.	Especies: Conejo.	Datos obtenidos por conclusion por analo
---	-----------------------------	----------------------	--

Evaluacion / clasificacion: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion.

Lesiones oculares graves/irritacion

Irrita los Ojos. Directriz no 405/EU B.5 de la OCDE	Resultado: no irritante.	Especies: Conejo.
--	-----------------------------	----------------------

Evaluacion / clasificacion: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion.

Sensibilizacion respiratoria o cutanea

Directriz no 429/EU B.42 de la OCDE	Resultado: no sensibilizante.	Especies: Mouse.	Datos obtenidos por conclusion por analo
-------------------------------------	----------------------------------	---------------------	--

Sensibilizacion respiratoria Sin datos disponibles.

Evaluacion / clasificacion: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion.

Mutagenicidad en celulas germinales / Genotoxicidad

Genotoxicidad in vitro

Método

Microorganismos mutaciones genéticas: Directriz no 471 de la OCDE (conclusión por analogía, DAP)

Mutaciones de genes de mamíferos: Directriz no 476/EU B.17 de la OCDE

Aberraciones cromosómicas: Directriz no 473 de la OCDE (conclusión por analogía, DAP)

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinogénico por IARC.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la fund& sexual y la fertilidad/toxicidad durante el desarrollo

Directriz no 422 de la OCDE. NOAEL(C): 1500 mg/kg/d Rata.

Conclusión por analogía, DAP.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Tox. especific. en determinados órganos (STOT), exposición única

Experiencia práctica prueba humana

Irritación gastrointestinal se ha reportado tras la ingesta de grandes dosis.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Tox. especif. en determinados órganos - exposición repetida

Directriz no 422 de la OCDE.

NOAEL(C): 250 mg/kg de peso corporal / día

Se observaron efectos locales en el estómago con la dosis más baja ensayada (250 mg / kg de peso corporal / día). Sin embargo, el NOAEL sistémico se determine que 250 mg / kg de peso corporal / día basado en bandas horizontales de la superficie dental en la mitad de la dosis (LOAEL), con efectos sobre los parámetros hematológicos y de química clínica en dosis más elevada.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Peligro de aspiración.

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sección 12 - Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad Acuática

96-h LC50	> 85.9 mg/L	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Directriz OECD 203
72-h LC50	1790 mg/L	<i>Daphnia carinata (water flea)</i>	(informacion de literatura)
		Conclusion por analogia, superfosfatos	
72-h EC50	> 100 mg/L	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Directriz OECD 201
		Conclusion por analogia, DAP	
Toxicidad microorganismos acuaticos			
NOEC/EC50 3-h	> 100 mg/L	Conclusion por analogia, DAP	Directriz OECD 209/EU C.11
Evaluacion / clasificacion: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificacion.			

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

En los compartimentos acuosos, la sustancia se disocia en iones amonio y fosfato. En condiciones anaeróbicas, amonio se oxida a nitrito y luego a nitrato.

12.3. Potencial de Bioacumulación

MAP tiene un bajo potencial de bioacumulación según las propiedades físico-químicas (alta solubilidad en agua).

12.4. Movilidad en el suelo

En los compartimentos acuosos, la sustancia se disocia en iones amonio y fosfato.

La porción no capturada por plantas puede lixiviar.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorganicas

12.6. Otros efectos adversos

El exceso de lixiviación de fosfatos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización.

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE.

Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada.

Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

Sección 14 - Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR
14.1. No ONU /	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de la UN	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No peligroso	No peligroso
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No peligroso	No peligroso
Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL		
Este producto no se considera nocivo para el medioambiente acuatico (HME).		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
Ninguno.		
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC		
No aplicable		

Sección 15 - Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla Reglamento (CE) n o 2003/2003 relativo a los abonos

Directiva 2000/60 EC (Water Framework Directive)

Reglamento (EC) 628/2004 (Detergentes)

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

Sección 16 - Otra información

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) ng 453/2010 de la Comisión

Definiciones de los descriptores de use disponible en:

Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, chapter R.12:
use descriptor system http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm

Fuente de datos: Informe de registro REACH Ammonium dihydrogenorthophosphate

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto como a la información técnica que lo avala y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.