

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: MAP solub
Nombre químico	: Dihidrogenoortofosfato de amonio
N° CE	: 231-764-5
N° CAS	: 7722-76-1
Número de registro REACH	: 01-2119488166-29-xxxx
Código del producto	: 0026

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizante Uso industrial Agente de síntesis Productos químicos de laboratorio Usos profesionales
----------------------------	---

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Proveedor

EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim - Germany
T +49 621 87209-0 - F +49 621 87209-101
info.europe@eurochemgroup.com

Dirección electrónico de la persona competente

sds@kft.de

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: National Response Center (international) TUIS-Teléfono de emergencia +49 1802 273112
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Dihidrogenoortofosfato de amonio	(N° CAS) 7722-76-1 (N° CE) 231-764-5 (REACH-no) 01-2119488166-29-xxxx	-

3.2. Mezclas

No aplicable

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Hacer beber mucha agua. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
------------------	---

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. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: No combustible. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. Productos de extinción adaptar al entorno.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. Posible emisión de humos tóxicos.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
Otros datos	: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame.
Medidas contra el polvo	: Prever una ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Llevar ropa de protección (véase el capítulo 8). Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar que penetre en el subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente (barriendo o con pala) y depositar en recipientes adecuados para su posterior eliminación.
Otros datos	: Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

6.4. Referencia a otras secciones

Precauciones a adoptar para la manipulación. SECCIÓN 7. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase la Sección 7. Para más información, ver sección 13.

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Consérvese en el envase de origen. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Materiales incompatibles	: No se dispone de más información.
Calor y fuentes de ignición	: Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. Evitar el calor y la luz solar directa.
Indicaciones acerca del almacenamiento común	: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
Lugar de almacenamiento	: Proteger de la humedad.

7.3. Usos específicos finales

Fertilizante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	34,7 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	6,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	2,1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,8 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	20,8 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,7 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,17 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	17 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l

Indicaciones adicionales : Ninguna cuando la utilización es normal

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual:

Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a los productos químicos. EN 374. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

Protección ocular:

Si se levanta polvo: gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Filtro antipartículas. P1. EN 143

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Cristales.
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 4 - 5 (20 °C; 1% Solución)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: 197 °C (1013 hPa)
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,9 - 1 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: ≈ 400 g/l (20°)
Log Pow	: No aplicable
Log Kow	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No comburente.
Límites de explosión	:

9.2. Otros datos

Densidad aparente	: 800 - 1200 g/cm ³
-------------------	--------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información.

10.2. Estabilidad química

No se dispone de más información.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas conocidas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

magnesio. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Hipoclorito de sodio. cobre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco. Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4 - 5 (20 °C; 1% Solución)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: 4 - 5 (20 °C; 1% Solución)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No pertinente)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
CL50 peces 1	> 85,9 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
CE50 Daphnia 1	1790 mg/l (72 h, Daphnia carinata)
EC50 72h algae 1	> 97,1 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
Log Pow	No aplicable
Log Kow	No aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Dihidrogenoortofosfato de amonio (7722-76-1)	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar la posibilidad de usarlo en la agricultura. Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Catálogo europeo de residuos. No eliminar junto con los residuos domésticos. No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Código del catálogo europeo de residuos (CER)	: 02 01 09 - Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Reglamento del transporte (ADR) : No aplicable

Transporte marítimo

Reglamento del transporte (IMDG) : No aplicable

Transporte aéreo

Reglamento del transporte (IATA) : No aplicable

Transporte por vía fluvial

Reglamento del transporte (ADN) : No aplicable

Transporte ferroviario

Reglamento del transporte (RID) : No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Otras informaciones

IMSBC-Code : C

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Dihidrogenoortofosfato de amonio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Dihidrogenoortofosfato de amonio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales

: Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.3	Fabricante/proveedor	Modificado	
Abreviaturas y acrónimos:			
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas		
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado		
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera		
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores		
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril		
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006		
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo		
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo		
DNEL	Nivel sin efecto derivado		
EC50	Concentración efectiva media		
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas		
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)		
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica		
PNEC	Concentración prevista sin efecto		
STP	Estación depuradora		
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable		
ATE	Estimación de Toxicidad Aguda		
BCF	Factor de bioconcentración		
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos		
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas		
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer		
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado		
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado		
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado		
NOEC	Concentración sin efecto observado		
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos		
FDS	Fichas de datos de seguridad		
TLM	Tolerancia media limite		

Fuentes de los datos

: Hoja de datos de seguridad del proveedor. ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

MAP solub

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Servicio que expide la ficha
técnica:

: KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981-522

Persona a contactar

: Barbara Stark

KFT SDS EU 11

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto