

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP
AM-AG006

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

MAP

Números de identificación

N° CAS 7722-76-1
N° CE 231-764-5

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Fabricación de dihidrogenofosfato de amonio (MAP).

Formulaciones y síntesis (todos los tipos).

Formulaciones de fertilizantes incluyendo mezcla, embalaje, dilución, carga/descarga y adición de micronutrientes y/o aditivos.

Fabricación de fertilizantes sólidos/líquidos.

Emplear como agente ignífugo (UCN B45000) para textiles, muebles, madera, papel, fósforos, plásticos y celulosas.

Fabricación de polvo para la extinción de incendios.

Nutriente para levadura y en muchos procesos de fermentación en los sectores alimenticio y farmacéutico (UCN 42300).

Fabricación de fritas y esmaltes (UCN G15000).

Aglomerante en ladrillos refractarios, azulejos [UCN code B20300: otros agentes aglomerantes].

Flujo para soldadura en la fabricación de productos metálicos, equipos electrónicos y eléctricos.

Material dental para moldeado por inversión.

Fabricación de productos de lavado y de limpieza.

Uso como sustancia química de laboratorio.

Fabricación de polifosfatos de amonio, agentes ignífugos, pinturas y revestimientos, extintor de incendios .

Uso de polvo para la extinción de incendios.

Uso de fertilizantes sólidos NPK/PK: esparcimiento superficial o incorporación en campo abierto y/o fertilización forestal, fertilización de espacios verdes (parques, zonas verdes, campos deportivos, campos de golf).

Uso de fertilizantes líquidos: esparcimiento superficial o incorporación a través de tuberías en campos abiertos, fertilización de espacios verdes (parques, zonas verdes, campos deportivos, campos de golf), aplicaciones en invernaderos, fertilizante.

Dilución de fertilizantes líquidos solubles.

Uso de detergentes y productos de mantenimiento.

Aplicaciones desaconsejadas

No se conocen.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Ameropa AG
Rebgasse 108
CH-4102 Binningen

Teléfono +41 61 301 2711

Fax +41 61 302 9863

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

Para información médica (en alemán y inglés):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Indicaciones para la clasificación

El producto no cumple los criterios para la clasificación y el etiquetado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

El producto no cumple con los criterios para la clasificación y el etiquetado de conformidad con la Directiva 67/548/CE (DSD)

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP
AM-AG006

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

2.2 Elementos de la etiqueta

Irrelevante

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia dihidrogenoortofosfato-de-amonio

Números de identificación

N° CAS 7722-76-1

N° CE 231-764-5

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Oxidos de nitrógeno (NOx); Amoníaco (NH3); Oxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar la formación y acumulación de polvo.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Hipoclorito de sodio, Hipoclorito de calcio

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores DNEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	dihidrogenoortofosfato-de-amonio			7722-76-1 231-764-5	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	34,7	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	6,1	mg/m ³

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	dihidrogenoortofosfato-de-amonio			7722-76-1 231-764-5	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	2,1	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	20,8	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,8	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	dihidrogenoortofosfato-de-amonio		7722-76-1 231-764-5	
	Agua	agua dulce	1,7	mg/l
	Agua	agua marina	0,17	mg/l
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10	mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Guantes de protección (EN 374); En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color
sólido
blanco
Olor
inodoro

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión / Rango de fusión	
Valor	197 °C
Procedencia	CSR
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de auto-inflamación	
No existen datos	
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
Valor	0,0014 Pa
Temperatura de referencia	7 °C
Procedencia	CSR
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	1,81
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR
Observaciones	Densidad relativa
Solubilidad en agua	
Valor	> 100 g/l
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP
AM-AG006

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Solubilidad(es)
No existen datos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua
No existen datos
Viscosidad
No existen datos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad**
No se dispone de datos.
- 10.2 Estabilidad química**
No se dispone de datos.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
No se dispone de datos.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**
Calor
- 10.5 Materiales incompatibles**
Hipoclorito de sodio
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**
Amoníaco; Oxidos de fósforo; Oxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
DL50	> 2000 mg/kg
Especies	rata
Método	OCDE 425
Procedencia	CSR

Toxicidad dérmica aguda	
DL50	> 5000 mg/kg
Especies	rata
Método	OCDE 402
Procedencia	CSR

Toxicidad aguda por inhalación	
CL50	> 5 mg/l
Tiempo de exposición	4 h
Especies	rata
Sustancia de referencia	CAS 7783-28-0
Método	OCDE 403
Procedencia	CSR

Corrosión o irritación cutáneas	
Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
Especies	conejo
Método	OCDE 405
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Sensibilización respiratoria o cutánea	
Vía de absorción	Piel
Especies	ratón
Sustancia de referencia	CAS 7783-28-0
Método	OECD 429
Procedencia	CSR
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
Tipo de reconocimiento	In vitro bacterial reverse mutation assay
Método	OECD 471
Procedencia	CSR
comentarios	negativo

Toxicidad para la reproducción	
Vía de absorción	900
	>= 1500 mg/kg/d
Tipo de reconocimiento	NOAEL
Especies	rata
Sustancia de referencia	CAS 7783-28-0
Procedencia	CSR

Carcinogenicidad	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
No existen datos	

Peligro de aspiración	
No existen datos	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad en peces	
CL50	> 85,9 mg/l
Tiempo de exposición	96 h
Especies	Oncorhynchus mykiss
Método	OCDE 203
Procedencia	CSR

Toxicidad en dafnias	
CE50	1790 mg/l
Tiempo de exposición	72 h
Especies	Daphnia carinata
Sustancia de referencia	CAS 8030-27-1
Procedencia	CSR

Toxicidad en algas	
CE50	> 100 mg/l
Tiempo de exposición	72 h
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata
Sustancia de referencia	CAS 7783-28-0
Método	OCDE 201
Procedencia	CSR

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

Toxicidad en bacterias

No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otra información

Otros datos

No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

14.4 Otra información

No se dispone de datos.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

Observaciones

Anexo I, parte 1 + 2: no indicado. En caso de decomposición se generan otros productos, vea el capítulo 10

Ficha de Datos de Seguridad CE

MAP

Fecha: 14.03.2012

AM-AG006

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.