

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 1 de 8

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

Phostoxin-Mg Placas

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

De productos fitosanitarios

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía: Detia Freyberg GmbH  
Calle: Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11  
Población: D-D-69514 Laudenbach  
Teléfono: 06201-708-0 Fax: 06201-708-427  
Correo elect.: sicherheitsdatenblaetter@Detia-degesch.de

**Teléfono de emergencia:** Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: 06131-19240**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro : Fácilmente inflamable, Muy tóxico, Nocivo, Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

Nocivo en contacto con la piel.

Muy tóxico por inhalación y por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Elementos de la etiqueta**

Símbolos de peligro:

F - Fácilmente inflamable; T+ - Muy tóxico; N - Peligroso para el medio ambiente



F - Fácilmente inflamable



T+ - Muy tóxico



N - Peligroso para el medio ambiente

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio

**Frases R**

- 15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.  
21 Nocivo en contacto con la piel.  
26/28 Muy tóxico por inhalación y por ingestión.  
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases S**

- 30 No echar jamás agua a este producto.  
43 En caso de incendio, utilizar du sable sec ou ABC. N'utilisez jamais d'eau.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstresele la etiqueta)  
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
01/02 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 2 de 8

03/09/14/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de L'eau, l'humidité et l'acidité.

36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

**Otros peligros**

Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables:

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
235-023-7	fosforo de magnesio; difosforo de trimagnesio	56 %
12057-74-8	F, T+, Xn, N R15-21-26-28-29-50	
	Water-react. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1; H260 H330 H300 H311 H400	

El texto completo de las frases R y H se muestra en la sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro.

**Si es inhalado**

Abastecer de aire fresco.  
en caso de aparecer dolores de cabeza, mareas y angustias, trastornos respiratorios y malestar, deberá abandonarse inmediatamente la zona de peligro y dirigirse al aire libre; consultar un médico; inhalar (Ventolair®) spray

**En caso de contacto con la piel**

limpiar los restos de las zonas afectadas con un cepillo, a continuación limpiar con agua clara  
Cambiar la ropa empapada. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos**

eliminar los restos del preparado con un paño libre de hilachas. Solamente cuando ya no se puedan detectar restos del polvo, enjuagar los ojos con mucha agua y aplicar un colirio.

**Si es tragado**

Nunca dar por la baco algo a una persona que este sin conocimiento o surgan constricciones espasmódicas. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Consultar inmediatamente a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza, mareo, ansiedad, dificultad para respirar y náuseas

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

mantener siempre preparado Methylprednisolon (deberá aplicarse solamente por un médico), inhalar (Ventolair®) spray

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 3 de 8

**Medios de extinción adecuados**

polvo D. Arena seca. Cemento.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Agua. Espuma.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Peligro de autoinflamación.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con cuidado en seco. El material recogido tratar según el párrafo evacuación.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar el polvo. Evitar contacto con agua. No echar jamás agua a este producto.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Aparato respiratorio de protección disponibles. Mantener alejado del agua y ácido. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Aparato respiratorio de protección disponibles. Mantener alejado del agua y ácido.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente en lugar seco. Manténgase el recipiente bien cerrado. Guardar cerrado. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

**Usos específicos finales**

Véase capítulo 8.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Nombre químico	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Esp.
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio	0,1	0,14		VLA-ED VLA-EC	

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 4 de 8

**Datos adicionales sobre valores límites**

Umbral de olor para fosfuro de hidrógeno: 0,02 aplicar hasta 3 ppm dependiendo de la sensibilidad TRGS 402a

**Controles de la exposición****Controles de la exposición profesional**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar el polvo.

**Medidas de higiene**

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara. No comer ni beber durante su utilización.

**Protección respiratoria**

Respirador de acuerdo con la norma DIN EN 141, tipo B, de color gris

**Protección de las manos**

guantes de protección adecuados. ZBNitril y guantes de latex (NCA 1,5) a prueba de acuerdo con la UE-374-3-2 y EU374

**Protección de los ojos**

Llevar gafas de protección con la norma EN 166:2001

**Protección cutánea**

ropa de protección adecuada según BGR 189 (Código de Comercio: "Reglas para el uso de ropa protectora")

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Véase la sección 6 y 7

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	los productos sólidos, al entrar en contacto con la humedad desarrollan la
Color:	gustancia activa gaseosa fosfina
Olor:	Olor tipo ajo

**Método de ensayo**

pH: -

**Cambio de estado**

Temperatura de fusión:	> 500(Phosphine) °C
Temperatura de ebullición:	No es necesaria una prueba.
Temperatura de sublimación:	No es necesaria una prueba.
Presión de vapor: (a 20 °C)	34,6 hPa
Densidad:	1,47 (Phosphine) g/cm³
Solubilidad en agua:	No es necesaria una prueba.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****Reactividad**

En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**Estabilidad química**

El producto es estable en atmósfera inerte.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

reacciona con la humedad atmosférica para formar fosfina altamente tóxicos. desarrollo incontrolado

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 5 de 8

de fosforo de hidrógeno puede causar incendios

**Condiciones que deben evitarse**

ver punto 7

**Materiales incompatibles**

Protegerse contra: Humedad. No echar jamás agua a este producto. Mantenerse alejado de: Material, oxigenado, comburente.

**Productos de descomposición peligrosos**

Fosforo de hidrógeno, anhídrido fosfórico, ácido fosfórico, véase también la sección 5.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**

Muy tóxico. Toxicidad extrema, oral. Toxicidad extrema, por inhalación. Toxicidad extrema, dérmica.

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	h	Fuente
12057-74-8	fosforo de magnesio; difosforo de trimagnesio					
	Toxicidad oral aguda	DL50	11,2 mg/kg			
	Toxicidad cutánea aguda	DL50	900 mg/kg			

**Irritación y corrosividad**

Composición no examinada.

**Efectos sensibilizantes**

sin peligro de sensibilización.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

No existen informaciones.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Según los datos presentes la sustancias no cumple con los criterios para sustancias CMR de la categoría 1 y 2 según 67/548/UEE.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se efectuó según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	Especies	h	Fuente
12057-74-8	fosforo de magnesio; difosforo de trimagnesio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	9,7 x 10-3 mg		96	
	Aguda toxicidad para crustacea	EC50	0,2 mg/l		48	

**Persistencia y degradabilidad**

Se descompone en contacto con agua.

**Potencial de bioacumulación**

log Pow = 0.9 of PH3

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 6 de 8

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio	0,9

**Movilidad en el suelo**

no

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La clasificación se efectuo según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

060316 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos; Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 06 03 15

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

060316 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos; Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 06 03 15

**Eliminación de envases contaminados**

Evitar contacto con agua . La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte terrestre**

<b>N.º ONU:</b>	UN2011
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	4.3
<b>Grupo embalaje:</b>	I
Etiquetas:	4.3+6.1
Código de clasificación:	WT2
Cantidad limitada (LQ):	0
Categoría de transporte:	1
Clave de limitación de túnel:	E

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

E0

**Transporte fluvial**

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
--	---------------------

**Transporte marítimo**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 7 de 8

<b>N.º ONU:</b>	UN2011
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	4.3
<b>Grupo embalaje:</b>	I
Etiquetas:	4.3+6.1
Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	0
EmS:	F-G, S-N

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**  
E0

**Transporte aéreo**

<b>N.º ONU/ID:</b>	UN2011
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	MAGNESIUM PHOSPHIDE
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	4.3
<b>Grupo embalaje:</b>	I
Etiquetas:	4.3+6.1
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	Forbidden
IATA Cantidad máxima - Passenger:	Forbidden
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	487
IATA Cantidad máxima - Cargo:	15 kg

**Otra información pertinente (transporte aéreo)**  
E0  
: Forbidden

**Riesgos para el medio ambiente**

Peligroso para el medio ambiente: sí

**Precauciones particulares para los usuarios**

Warntafel: ab 20,- kg netto  
Bemerkungen: Kleinmengenregelungen nach Kapitel 3.4 und Ausnahme Nr. 3 GGAV nicht möglich  
Postversand: nicht erlaubt.

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

-

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 3 - Sumamente peligroso para el agua

**SECCIÓN 16: Otra información****El texto completo de las frases R contempladas en las secciones 2 y 3**

15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.  
21 Nocivo en contacto con la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Phostoxin-Mg Placas**

Fecha: 02.02.2012

Código del producto: 49

Página 8 de 8

26	Muy tóxico por inhalación.
26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
28	Muy tóxico por ingestión.
29	En contacto con agua libera gases tóxicos.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Texto íntegro de las indicaciones de peligro de las secciones 2 y 3**

H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

*(Los datos referentes a los compuestos peligrosos presentes se han tomado de la ficha de seguridad del suministrador respectivo.)*