

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador del producto

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Productos fitosanitarios

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

Compañía: Detia Freyberg GmbH
Calle: Dr.-Werner-Freyberg-Straße 11
Población: D-69514 Laudenbach
Teléfono: +49-6201-708-0 Fax: +49-6201-708-427
Correo elect.: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de

1.4. Teléfono de emergencia: National Emergency Telephone Number: + 34 91 562 04 20

Información adicional

N.º de autorización: 02775

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables: Reac. agua 1

Toxicidad aguda: Tox. ag. 1

Toxicidad aguda: Tox. ag. 2

Toxicidad aguda: Tox. ag. 3

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Indicaciones de peligro:

En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en caso de inhalación.

Tóxico en contacto con la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

desarrollado con la humedad, la fosfina gaseosa

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de
advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H311 Tóxico en contacto con la piel.

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 2 de 9

H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
 P370+P378 En caso de incendio: Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor, Arena
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta).
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P501 Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
 P405 Guardar bajo llave.
 P335 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P232 Proteger de la humedad.
 P223 Evitar el contacto con el agua.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH029 En contacto con agua libera gases tóxicos.
 EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3. Otros peligros

Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables: Fosfina desarrollado con la humedad, la fosfina gaseosa

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio			66 %
	235-023-7			
	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H260 H300 H400 EUH029			
1111-78-0	Ammonium carbamat			> 20 %
	214-185-2		01-2119493982-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318			
7803-51-2	fosfina			- %
	232-260-8	015-181-00-1		
	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H220 H330 H314 H400			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de forma segura. Primer socorrista: ¡Hacer

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 3 de 9

atención a autoprotección! Llevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro.

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.
en caso de aparecer dolores de cabeza, mareos 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 boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Primeros auxilios: Methylprednisolon, Ventolair®

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂).; Arena; Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Agua. Espuma.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. 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

6.1. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con cuidado en seco. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

7, 8

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

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

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 4 de 9

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente en lugar seco. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. 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

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Productos fitosanitarios

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	
7803-51-2	Hidruro de fósforo; Fosfamina	0,1	0,14		VLA-ED	
		0,2	0,28		VLA-EC	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. 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 de los ojos/la cara

Llevar gafas de protección con la norma EN 166:2001

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 cutánea

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

Protección respiratoria

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

Controles de la exposición del medio ambiente

Véase la sección 6 y 7

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 5 de 9

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	desarrollado con la humedad, la fosfina gaseosa
Color:	gris
Olor:	Olor tipo ajo

Método de ensayo

pH:	-
Cambio de estado	
Punto de fusión:	> 500(Phosphine) °C
Punto inicial de ebullición e intervalo 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/cm ³
Solubilidad en agua:	No es necesaria una prueba.
Coefficiente de reparto:	No es necesaria una prueba.
Viscosidad dinámica:	No es necesaria una prueba.
Viscosidad cinemática:	No es necesaria una prueba.
Tiempo de vaciado:	No es necesaria una prueba.
Densidad de vapor:	No es necesaria una prueba.
Tasa de evaporación:	No es necesaria una prueba.
Test de separación de disolvente:	No es necesaria una prueba.
Contenido en disolvente:	No es necesaria una prueba.

9.2. Otros datos

No es necesaria una prueba.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en atmósfera inerte.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

reacciona con la humedad atmosférica para formar fosfina altamente tóxicos. desarrollo incontrolado de fosfuro de hidrógeno puede causar incendios

10.4. Condiciones que deben evitarse

ver punto 7

10.5. Materiales incompatibles

Proteger de la humedad. No echar jamás agua a este producto. Mantenerse alejado de: . Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 6 de 9

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. 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	Dosis	Especies	Fuente
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio			
	oral	DL50 11,2 mg/kg		
	dérmica	DL50 900 mg/kg		
	inhalatoria gas	CL50 0,015 ppm		
1111-78-0	Ammonium carbamat			
	oral	DL50 >681-<1470 mg/kg	Ratte	
7803-51-2	fosfina			
	inhalatoria vapor	ATE 0,5 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 0,05 mg/l		

Irritación y corrosividad

Composición no examinada.

Efectos sensibilizantes

sin peligro de sensibilización.

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/CEE.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Noy hay información disponible.

Consejos adicionales referente a las pruebas

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

N.º CAS	Nombre químico				
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 9,7 x 10 ⁻³ mg/l	96 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,2 mg/l	48 h		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Se descompone en contacto con agua.

12.3. 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 BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 7 de 9

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

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

12.4. Movilidad en el suelo

no

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias de esta mezcla no reúnan la PBT-/vPvB-Kriterien REACH, Anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

extremadamente peligroso para el agua (WGK 3)

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

No verter en canalizaciones ni en aguas. No dejar que lleguen al subsuelo.

Eliminación según legislación local vigente.

Código LER para producto: 061301. No usar agua.

Código LER para residuos después de la fumigación: 060316

Envases vacíos pero contaminados: lavar con agua y eliminación según legislación local vigente.

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

061301 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de los procesos químicos inorgánicos no especificados en otra categoría; Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Eliminación según legislación local vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN2011
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FOSFURO MAGNÉSICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	4.3+6.1
14.4. Grupo de embalaje:	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 (ADN)

Ficha de datos de seguridad

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 8 de 9

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

FOSFURO MAGNÉSICO

Transporte marítimo (IMDG)
14.1. Número ONU:

UN2011

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MAGNESIUM PHOSPHIDE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.3+6.1

14.4. Grupo de embalaje:

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 (ICAO)
14.1. Número ONU:

UN2011

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MAGNESIUM PHOSPHIDE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.3+6.1

14.4. Grupo de embalaje:

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

Passenger-LQ: Forbidden

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

sí


14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Envío por correo: prohibido. Señal de advertencia a partir de 20 kg neto

Comentario: Cantidades limitadas en el Capítulo 3.4 y Excepción N ° 3 no es posible GGAV

**Ficha de datos de seguridad**

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

PHOSTOXIN-Mg BOLAS

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R101-ES-01

Página 9 de 9

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D):

3 - Sumamente peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EUH029	En contacto con agua libera gases tóxicos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)