

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador del producto

GASTOXIN-B

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

De 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: 21740

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

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Provoca irritación cutánea.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

En contacto con agua libera gases tóxicos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

fosforo de aluminio

Ammonium carbat

fosfina

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 2 de 10

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P402	Almacenar en un lugar seco.
P305+P351+P338	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.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P231+P232	Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P501	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. También hay que respetar las leyes nacionales!
P405	Guardar bajo llave.
P370+P378	En caso de incendio: CO ₂ , arena, polvo extintor
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
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.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

En caso de contacto con la piel, elimínese primero el producto con un paño seco y después lávese la piel con agua abundante. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

2.3. Otros peligros

Mortal en caso de ingestión o inhalación. Tóxico en contacto con la piel. Muy tóxico para pescados.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 3 de 10

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]			
20859-73-8	fosforo de aluminio			56 %
	244-088-0	015-004-00-8		
	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100); H260 H300 H311 H330 H400 EUH029 EUH032			
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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro. Llamar inmediatamente al médico. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de forma segura.

Si es inhalado

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico. Síntomas: Vómito, Dolores de cabeza, Molestias respiratorias, vértigo. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Proporcionar aire fresco. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico. mantener siempre preparado Methylprednisolon (deberá aplicarse solamente por un médico), inhalar (Ventolair®) spray. Toma a tiempo de espray de cortisona.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, elimínese primero el producto con un paño seco y después lávese la piel con agua abundante. 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. Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

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

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 4 de 10

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos. Jamás añadir agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar a la persona afectada fuera de la zona de peligro. Las zonas de peligro se deben separar y de caracterizar con las respectivas señales de advertencia y seguridad. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Evítese el contacto con la piel. Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes. Tapar las canalizaciones.

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. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

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 lokal. No respirar el polvo. Evitar contacto con agua. No echar jamás agua a este producto.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantenerse alejado de: Agua. Ácido

Indicaciones adicionales para la manipulación

Mantenerse alejado de: Agua Ácido Humedad.

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. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de ácidos. Mantenerse alejado de: Agua.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Ácido. Agua

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 5 de 10

7.3. Usos específicos finales

Productos fitosanitarios; TRGS 512

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

Datos adicionales sobre valores límites

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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. 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 Úsese protección para los ojos/la cara.

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") Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

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

Controles de la exposición del medio ambiente

6, 7

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

Método de ensayo

pH: No es necesaria una prueba.

Cambio de estado

Punto de fusión: > 500 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No es necesaria una prueba.

Temperatura de sublimación: No es necesaria una prueba.

Temperatura de reblandecimiento: No hay datos disponibles

: No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 6 de 10

Inflamabilidad

Sólido: No hay datos disponibles
Gas: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas

Esta información no está disponible.

Límite inferior de explosividad: 1,8
Límite superior de explosividad: Esta información no está disponible.
Temperatura de inflamación: Esta información no está disponible.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: Esta información no está disponible.
Gas: Esta información no está disponible.

Presión de vapor: 34,6 hPa
Densidad: 2,0147 g/cm³
Viscosidad dinámica: no aplicable
Viscosidad cinemática: no aplicable
Tiempo de vaciado: no aplicable
Densidad de vapor: no aplicable
Test de separación de disolvente: Esta información no está disponible.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles

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

Manipular en gas inerte.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. En contacto con agua libera gases tóxicos. No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico			
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
20859-73-8	fosfuro de aluminio			
	oral	ATE 5 mg/kg		
	dérmica	ATE 300 mg/kg		
	inhalatoria vapor	ATE 0,05 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 0,005 mg/l		
1111-78-0	Ammonium carbatat			
	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

Irrita los ojos.

Efectos sensibilizantes

sin peligro de sensibilización.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos. No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos. De experimento de largo plazo no hay indicaciones de un efecto cancerogeno.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

-

Efectos específicos en experimentos con animales

Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Consejos adicionales referente a las pruebas

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

Experiencias de la práctica

Observaciones relativas a la clasificación

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Se descompone en contacto con agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto se descompone espontáneamente en el agua. Datos ecológicos describen por eso solo el efecto de los productos descompuestos.

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

Efecto a microorganismos de la tierra; extremadamente peligroso para el agua (WGK 3)

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 8 de 10

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: UN1397
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FOSFURO ALUMÍNICO

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
Disposiciones especiales: 507
Cantidad limitada (LQ): 0
Categoría de transporte: 1
Clave de limitación de túnel: E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

E0. Envío por correo: prohibido. Señal de advertencia a partir de 20 kg neto

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN1397
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FOSFURO ALUMÍNICO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 4.3+6.1

14.4. Grupo de embalaje: I
Etiquetas: 4.3+6.1

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 9 de 10



Código de clasificación: WT2
 Disposiciones especiales: 507 802
 Cantidad limitada (LQ): 0

Otra información pertinente (transporte fluvial)

E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN1397
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALUMINIUM 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
 Grupo de segregación: chlorites

Otra información pertinente (transporte marítimo)

E0

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU: UN1397
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ALUMINIUM 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
 Cargo Aircraft only

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

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

GASTOXIN-B

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R002-ES-01

Página 10 de 10

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

sí



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar contacto con agua.

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

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.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.)