

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

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**

DETIA-GAS-EX B

**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:** Giftinformationszentrum (GIZ) Universitätsklinikum Mainz Tel.: +49-6131-19240**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Indicadores de peligro: F - Fácilmente inflamable, T+ - Muy tóxico, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

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

Nocivo en contacto con la piel.

Muy tóxico por inhalación y por ingestión.

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Clasificación SGA**

Categorías del peligro:

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

Toxicidad aguda: Tox. ag. 2

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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS06-GHS09

**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.

## Ficha de datos de seguridad

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

### DETIA-GAS-EX B

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 2 de 9

H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros Auxilios en esta etiqueta).  
P501 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar Arena;Polvo extintor; Dióxido de carbono (CO2) para la extinción.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P335 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
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.

#### Indicaciones adicionales para el etiquetado

En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables. (Fosfina)

### 2.3. Otros peligros

Mortal en caso de ingestión o inhalación.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
244-088-0	fosfuro de aluminio	57 %
20859-73-8	F - Fácilmente inflamable, T+ - Muy tóxico, N - Peligroso para el medio ambiente R15-28-29-32-50	
	Water-react. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1; H260 H300 H400	
232-260-8	fosfina	0 %
7803-51-2	F+ - Extremadamente inflamable, T+ - Muy tóxico, C - Corrosivo, N - Peligroso para el medio ambiente R12-17-26-34-50	
015-181-00-1	Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H220 H330 H314 H400	

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 3 de 9

peligro. Llamar inmediatamente al médico. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y desecharla de forma segura.

**Si es inhalado**

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 Abastecer de 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.

**En caso de contacto con la piel**

limpiar los restos de las zonas afectadas con un cepillo, a continuación limpiar con agua clara EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente al 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**

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

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Arena seca, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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. No utilizar agua.

**Información adicional**

No utilizar agua.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Tener en cuenta: Planos de emergencia

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 4 de 9

**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**

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

**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**

No almacenar junto con: Ácido.

**7.3. Usos específicos finales**

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/m³	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 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")

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 5 de 9

**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

**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:	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.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles

**Inflamabilidad**

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

**Propiedades explosivas**

Esta información no esta disponible.

Límite inferior de explosividad:	1,8
Presión de vapor:	34,6 hPa
Densidad:	2,0147 g/cm³

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica:	no aplicable
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Tiempo de vaciado:	no aplicable
Densidad de vapor:	no aplicable
Tasa de evaporación:	no aplicable

**9.2. Información adicional**

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**

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 6 de 9

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ver punto 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Protegerse contra: Humedad. No echar jamás agua a este producto. Mantenerse alejado de: Material, oxigenado, comburente. Mantenerse alejado de: Ácido. En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**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, dérmica.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
20859-73-8	fosfuro de aluminio				
	oral	DL50	8,7 mg/kg		
	dérmica	DL50	900 mg/kg		
	inhalatoria (4 h) gas	CL50	0,015 ppm		
7803-51-2	fosfina				
	inhalatoria vapor	ATE	0,5 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE	0,05 mg/l		

**Irritación y corrosividad**

Irrita los ojos.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
20859-73-8	fosfuro de aluminio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,0097 mg/l	96 h		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Se descompone en contacto con agua.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

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

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
20859-73-8	fosfuro de aluminio	0,9

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto se descompone espontáneamente en el agua. Datos ecológicos describen por eso solo el

**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 7 de 9

efecto de los productos descompuestos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

WGK:3

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. 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**

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

**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 (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN1397
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ALUMINIUM PHOSPHIDE
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	4.3+6.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	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)**

# Ficha de datos de seguridad

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

## DETIA-GAS-EX B

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 8 de 9

### 14.4. Grupo de embalaje:

I

### 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

### 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

: Forbidden

Cargo Aircraft only

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

sí



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria



**Ficha de datos de seguridad**

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

**DETIA-GAS-EX B**

Fecha: 29.10.2014

Código del producto: 53

Página 9 de 9

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

Datos de la normativa para COVs: 2037/2000, 689/2008,

**Legislación nacional**

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

**SECCIÓN 16: Otra información****Texto completo de las frases R usadas en las secciones 2 y 3**

- |       |   |
|-------|---|
| 12    | Extremadamente inflamable.  |
| 15    | Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.           |
| 15/29 | En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables. |
| 17    | Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.                         |
| 21    | Nocivo en contacto con la piel.   |
| 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.                                  |
| 32    | En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.                            |
| 34    | Provoca quemaduras.   |
| 50    | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                   |

**Texto completo de las indicaciones de peligro usadas en las secciones 2 y 3**

- |      |  |
|------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable.   |
| 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.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                           |
| H330 | Mortal en caso de inhalación.  |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |

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