

## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial:	<b>Detia-Gas-EX-P</b>	Fecha: 20.01.2012
N° Producto: auto11201		Versión: 2.0.0 / ES Fecha de
impresión: 20.01.2012		página: 1/7

### 1.) Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### Nombre comercial

**Detia-Gas-EX-P**

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

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

biocida  
producto fitosanitario

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

##### Dirección

Detia Freyberg GmbH  
Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11  
69514 Laudenbach  
Teléfono 06201 / 708 - 0  
Fax 06201 / 708 - 427

##### Departamento informante / teléfono

Tel.: +49 (0) 6201 / 708 - (0) - 503; Fax: +49 (0) 6201 / 708 - 427

##### Teléfono de urgencias

+49 (6131) 19240

#### Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de

### 2.) Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

N; R50  
R32  
T+; R26/28  
Xn; 21  
Xi; R36  
F; R15/29

#### Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones conforme a la Directiva 1999/45/CE

#### Símbolos de peligro



Fácilmente inflamable Muy tóxico Peligroso para el medio ambiente

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado, contiene:

fosfuro-de-aluminio

#### Frases R

15/29 En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables.  
R21 Nocivo en contacto con la piel  
26/28 Muy tóxico por inhalación y por ingestión  
32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.  
36 Irrita los ojos  
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Frases S

28.1 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua.  
36/37/39 Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).  
61 Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### 3.) Composición / información de los componentes

#### Identificación del sustancia / producto

## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial:

**Detia-Gas-EX-P**

Fecha: 20.01.2012

N° Producto: auto11201

Versión: 2.0.0 / ES Fecha de

impresión: 20.01.2012

página: 2/7

### Características químicas

Preparado con sustancias aditivas antiinflamatorias

### Componentes peligrosos

#### fosfuro-de-aluminio

N° CE 244-088-0 N° índice 015-004-00-8 N° CAS 20859-73-8

Concentración 56 % (peso)

Clasificación F; R15/29 T+; R28, R 21, R32 N; R50

Símbolos de peligro F, T+, N Frases R 15/29-28-32-50

#### carbamato-de-amonio

N° CE 214-185-2 N° índice - N° CAS 1111-78-0

Concentración > 20 % (peso)

Clasificación Xn; R22 Xi; R36

Símbolos de peligro Xn Frases R 22-36

## 4.) Primeros auxilios

### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

### Inhalación

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

### Contacto con la piel

Retirar con un paño papel. Lavar con agua abundante.

### Contacto con los ojos

Retirar con un paño o con papel. Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

### Ingestión

Consultar inmediatamente al médico. Dejar que el paciente vomite. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

### Indicaciones para el médico

#### Síntomas

Dolor de cabeza; vértigo, mareo; Dificultades respiratorias; Náuseas

#### Tratamiento

En caso de ingestión, dejar que el afectado vomite (sólo si está consciente). Metilprednisolona (sólo administrable por un médico);

Tener preparados productos para acuterapia tras la exposición a gases de humo (por ejemplo, aerosol dosificador Ventolair,

aerosol dosificador Auxiloson).

## 5.) Medidas de lucha contra incendios

### 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. Arena; Polvo ABC; Dióxido de carbono

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

Agua

### Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o

#### a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO);

Oxidos de fósforo (p. ej. pentóxido de fósforo); Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

### El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamiento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando

equipo respi- ratorio pesado. Llevar ropa de protección

## 6.) Medidas en caso de liberación accidental

## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial:	<b>Detia-Gas-EX-P</b>	Fecha: 20.01.2012
N° Producto: auto11201		Versión: 2.0.0 / ES Fecha de
impresión: 20.01.2012		página: 3/7

### Protección personal

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### Medidas de protección del medio ambiente

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

### Métodos de limpieza/recogida

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

## 7.) Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Evitar la formación y acumulación de polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

#### Almacenamiento

##### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

##### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con ácidos. Mantener lejos de agua. Tener en cuenta las prohibiciones de almacenamiento conjunto (TRGS 514).

##### Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire.

## 8.) Controles de la exposición / protección personal

### Valores límite de la exposición

#### fosfina

N° CAS 7803-51-2

N° CE 232-260-8

#### Valore Límite Ambientales

Fosfamina

ED 0,07 mg/m<sup>3</sup> 0,05 ml/m<sup>3</sup>

EC 0,28 mg/m<sup>3</sup> 0,2 ml/m<sup>3</sup>

#### Valore Límite Ambientales

Hidruro de fósforo

ED 0,07 mg/m<sup>3</sup> 0,05 ml/m<sup>3</sup>

EC 0,28 mg/m<sup>3</sup> 0,2 ml/m<sup>3</sup>

#### 2006/15/EG

Phosphin

ED 0,14 mg/m<sup>3</sup> 0,1 ml/m<sup>3</sup>

EC 0,28 mg/m<sup>3</sup> 0,2 ml/m<sup>3</sup>

### Controles de la exposición

#### 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.

Filtro de respiración DIN EN 141

##### Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (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

## Ficha de Datos de Seguridad CE

---

Nombre comercial:	<b>Detia-Gas-EX-P</b>	Fecha: 20.01.2012
N° Producto: auto11201		Versión: 2.0.0 / ES Fecha de
impresión: 20.01.2012		página: 4/7

---

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.

### Protección de los ojos

Gafas protectoras (EN 166)

### Protección corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

### 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. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo.

---

## 9.) Propiedades físicas y químicas

### Información general

Estado físico sólido

Color de gris a verde

Olor tipo ajo

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

#### Cambio de estado

Tipo Punto de fusión

Valor > 500 ° C

Sustancia de referencia fosfuro-de-aluminio

#### Punto de inflamación

Observaciones no aplicable

#### Límites de explosión

Límite de explosión inferior 1,8 % (Vol.)

Sustancia de referencia Fosfina

#### Presión de vapor

Valor 34,6 bar

Temperatura de referencia 20 ° C

Sustancia de referencia Fosfina

#### Solubilidad en agua

Observaciones no aplicable

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow)

Valor 0,9

Sustancia de referencia Fosfina

#### Inflamabilidad

Observaciones El contacto con agua/humedad y ácidos desarrolla un gas altamente inflamable.

---

## 10.) Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar

El contacto con ácidos provoca desprendimiento de gases tóxicos. El contacto con el agua o la humedad provoca desprendimiento de gases tóxicos.

### Materias que se deben evitar

Ácidos; Agua

### Productos de descomposición peligrosos

Fosfaminas; pentóxido de fósforo; Acido fosforoso

---

## 11.) Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Toxicidad oral aguda

DL50 8,7 mg/kg

Especies rata

Sustancia de referencia fosfuro-de-aluminio

Procedencia Productor

## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial:

**Detia-Gas-EX-P**

Fecha: 20.01.2012

N° Producto: auto11201

Versión: 2.0.0 / ES Fecha de

impresión: 20.01.2012

página: 5/7

### Toxicidad dérmica aguda

DL50 900 mg/kg

Especies rata

Observaciones no disponible

### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 0,015 mg/l

Sustancia de referencia Fosfina

Tiempo de exposición 4 h

Especies rata

Procedencia Productor

### Efectos irritantes / cáusticos

#### Irritación cutánea

Observaciones no disponible

#### Irritación ocular

Observaciones no disponible

#### Irritación de las vías respiratorias

Observaciones no disponible

#### Sensibilización

comentarios El producto no es sensibilizante

Procedencia Productor

### Efectos tras exposición repetida o prolongada (subagudo, subcrónico, crónico)

#### Mutagenicidad

Los resultados de ensayos no indican efectos genotóxicos.

#### Toxicidad para la reproducción

Los resultados de ensayos no indican efectos tóxicos para la reproducción.

#### Carcinogenicidad

Los resultados de ensayos no indican efectos tóxicos carcinogénicos.

#### Experiencias de la práctica

El envenenamiento severo es posible.

---

## 12.) Información ecológica

### Ecotoxicidad

#### Toxicidad en peces

CL50 7,98 µl/l

Especies Trucha arco iris

Tiempo de exposición 96 h

Procedencia Productor

Sustancia de referencia fosfuro-de-aluminio

#### Toxicidad en dafnias

CE50 0,18 mg/l

Especies Daphnia magna

Tiempo de exposición 24 h

Procedencia Productor

Sustancia de referencia fosfuro-de-aluminio

#### Toxicidad en algas

ErC50 1,44 mg/l

Especies Selenastrum capricornutum

Tiempo de exposición 48 h

Procedencia Productor

#### Otra información

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

---

## 13.) Consideraciones relativas a la eliminación

### 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.

## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial:	<b>Detia-Gas-EX-P</b>	Fecha: 20.01.2012
N° Producto: auto11201		Versión: 2.0.0 / ES Fecha de
impresión: 20.01.2012		página: 6/7

### 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.

#### Recomendación:

para el producto: código de residuo: 061301 (Catálogo Europeo de Residuos)  
eliminar material desgasificado observando las prescripciones administrativas (código de residuo: 060316 (Catálogo Europeo de Residuos)).

---

### 14.) Información relativa al transporte

#### Transporte ADR/RID/ADN

Clase 4.3  
Código de clasificación WT2  
Grupo de embalaje I  
Número UN 1397  
Nombre técnico de expedición ALUMINIUM PHOSPHIDE  
Código de restricción en tuneles E  
Etiqueta de seguridad 4.3+6.1

#### Transporte IMDG

Clase 4.3  
Subsidiary Risk 6.1  
Grupo de embalaje I  
Número UN 1397  
Designación oficial de transporte ALUMINIUM PHOSPHIDE  
EmS F-G+S-N  
Label 4.3+6.1

#### Transporte ICAO/IATA

Clase 4.3  
Subrisk 6.1  
Grupo de embalaje I  
Número UN 1397  
Designación oficial de transporte Aluminium phosphide  
Label 4.3+6.1

---

### 15.) Información reglamentaria

#### 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 Fosforo de hidrógeno: Anexo I, no. 31.  
Umbrales de cantidad para sectores operativos según el art. 1 párrafo 1:  
Grupo 1: 200 kg, Grupo 2: 1000 kg.

---

### 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.

#### Enunciado de las frases R especificadas en el Capítulo 3

R15/29 En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables.  
R22 Nocivo por ingestión.

## Ficha de Datos de Seguridad CE

---

Nombre comercial: **Detia-Gas-EX-P**  
N° Producto: auto11201  
impresión: 20.01.2012

Fecha: 20.01.2012  
Versión: 2.0.0 / ES Fecha de  
página: 7/7

---

- R28 Muy tóxico por ingestión.
- R32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- R36 Irrita los ojos.
- R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.