

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-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

PHOSTOXIN-Mg Placas

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

###### Uso de la sustancia o de la mezcla

biocida

##### 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: ES/MR(NA)-2016-18-00353

#### 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. 4

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 contacto con la piel.

Mortal en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

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.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 2 de 10

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Consejos de prudencia

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en colección de Contaminantes.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor para la extinción.  
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 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.  
 EUH070 Tóxico en contacto con los ojos.

#### 2.3. Otros peligros

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

### 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			62 %
	235-023-7	015-005-00-3		
	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			

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

##### 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.

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 3 de 10

#### **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**

En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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 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**

polvo D. Arena seca. Cemento.

##### **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**

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**

Peligro de explosión. 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. 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

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 4 de 10

contacto con agua. No echar jamás agua a este producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar la producción de polvo.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Mantenerse alejado de: Agua. Ácido

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Mantenerse alejado de: Agua, 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. Manténgase el recipiente en lugar seco.

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.

#### 7.3. Usos específicos finales

biocida; TRGS 512

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Datos adicionales sobre valores límites

Umbral de olor para fosforo 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")

##### 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 Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 5 de 10

## 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;Papel:naranja  
Olor: Olor tipo ajo

#### Método de ensayo

pH: inaplicable

#### Cambio de estado

Punto de fusión: > 500(Phosphine) °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 500(Phosphine) °C  
Temperatura de sublimación: No es necesaria una prueba.  
Temperatura de reblandecimiento: Datos no disponibles.  
: Datos no disponibles.  
Punto de inflamación: no aplicable

#### Inflamabilidad

Sólido: No fácilmente inflamable. Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.  
Gas: 100 °C  
Límite inferior de explosividad: Datos no disponibles.  
Límite superior de explosividad: Datos no disponibles.  
Temperatura de inflamación: Datos no disponibles.

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: Temperatura de auto-inflamación > 405°C  
Gas: Temperatura de auto-inflamación : 100 °C

#### Propiedades comburentes

Datos no disponibles.

Presión de vapor: 34,6 hPa  
(a 20 °C)  
Presión de vapor: Datos no disponibles.  
Densidad: 1,47 (Phosphine) g/cm<sup>3</sup>  
Densidad aparente: Datos no disponibles.  
Solubilidad en agua: no aplicable  
Coeficiente de reparto: no aplicable  
Viscosidad dinámica: no aplicable  
Viscosidad cinemática: no aplicable  
Tiempo de vaciado: no aplicable  
Densidad de vapor: Datos no disponibles.  
Tasa de evaporación: Datos no disponibles.  
Test de separación de disolvente: no aplicable

### 9.2. Otros datos

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 6 de 10

#### 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. Proteger de la humedad.

#### 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. 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.

N.º CAS	Nombre químico			
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
12057-74-8	fosfuro de magnesio; difosfuro de trimagnesio			
	oral	ATE 5 mg/kg		
	dérmica	ATE 300 mg/kg		
	inhalatoria vapor	ATE 0,05 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 0,005 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.

##### 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]

##### Indicaciones adicionales

Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente: Los síntomas pueden aparecer desde los primeros minutos hasta 24 horas después de la ingestión o inhalación. El contacto de fosfuros con el ácido clorhídrico del estómago puede liberar vapores de cloro o de fosfina. La intoxicación puede provocar: -Náuseas, vómitos diarrea y dolor abdominal intenso. -Agitación, escalofríos, constricción del pecho, disnea, tos y edema

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 7 de 10

pulmonar. -Trastornos miocárdicos, hepáticos y renales.

#### 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

log Pow = 0.9 of PH3, 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

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.

###### Código de identificación de residuo-Residuos

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.

###### 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

Eliminación según legislación local vigente.

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

##### Transporte terrestre (ADR/RID)

###### 14.1. Número ONU:

UN2011

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 8 de 10

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

**Transporte fluvial (ADN)**

**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

## Ficha de datos de seguridad

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

### PHOSTOXIN-Mg Placas

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 9 de 10

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

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

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

-

#### Otras indicaciones aplicables

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

### 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
---	--------------------------------------

##### Datos adicionales

Datos no disponibles.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.

#### Indicaciones adicionales

Los detalles de la MSDS se aplica sólo al producto descrito en el contexto de su uso previsto. La información

**Ficha de datos de seguridad**

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

**PHOSTOXIN-Mg Placas**

Fecha: 18.12.2017

número de identificación: R103-ES-01

Página 10 de 10

se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Su objetivo es describir nuestra pro-ducto con respecto a los estímulos que los peligros y las precauciones de seguridad apropiadas. No garantiza ninguna calidad pro-ducto y las propiedades representan la información contenida en esta FDS se entiende como el artículo 31 y el anexo II. Reglamento CE (VO) No. 1907/2006

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