



Ficha de datos de seguridad

FUMINO

Fecha de emisión 01-jul-2013

Fecha de revisión 22-jun-2015

Número de Revisión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código de producto	ICB01
Nombre del producto	FUMINO
Sinónimos	-
Sustancia/preparación pura	Preparado

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

Uso recomendado	Fumigante Insecticida Sólo podrá manejar este producto el personal especializado, con autorización expresa del Ministerio de Agricultura.
-----------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	UPL Iberia S.A. Av. Josep Tarradellas 20, 4º 7ª 08029 BARCELONA Spain Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico	UplSpain_Info@uniphos.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según Reglamento EC 1272/2008 (CLP)

Sustancias o mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables
Categoría 2 - H261

Toxicidad aguda oral	Categoría 1 - H300
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 1 - H310
Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 1 - H330
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2 - H319

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
--------------------------	--------------------

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Efectuado de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008 (CLP)



Palabras de advertencia

¡PELIGRO

indicaciones de peligro

H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables

H300 - Mortal en caso de ingestión

H310 - Mortal en contacto con la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H330 - Mortal en caso de inhalación

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección

P284 - Llevar equipo de protección respiratoria

P231 + P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad

P361 - Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P330 - Enjuagarse la boca

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

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

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 P223 - Evitar el posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P391 - Recoger el vertido
 P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional
 P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono para la extinción, P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena para la extinción

Indicaciones de peligro específicas de la UE

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

No hay información disponible

3. Composición/información sobre los componentes

3.2. MEZCLAS

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Aluminum phosphide	244-088-0	20859-73-8	60 - 70	F;R15/29 N;R50 T+;R28 R32	Water-react. 1 (H260) Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH029) (EUH032)	Sin datos disponibles
Ammonium carbamate	214-185-2	1111-78-0	20 - 30	Xn;R22 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	Sin datos disponibles

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
Contacto con los ojos	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 Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua Si persisten los síntomas, llamar a un médico
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial Si está inconsciente, colocarla en la posición de recuperación y consultar a un médico No realice resucitación boca a boca a una víctima que haya ingerido fosfuro de aluminio dado que es posible que exhale fosfamina.
Inhalación	En caso de exposición a la fosfamina, traslade a la persona fuera de la zona contaminada hacia el aire libre. Llame inmediatamente a un servicio de emergencias. Administrar oxígeno.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar los síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Apagar las llamas con arena, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados Agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial El incendio de la fosfamina genera ácido fosfórico (PO₄H₃).
En contacto con agua libera gases tóxicos
Produce gases inflamables en contacto con agua

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras
Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
Evite que el material contamine el agua del subsuelo
No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

El producto diseminado por el suelo desprende gas de fosfamina en contacto con la humedad del aire.
Dependiendo de la cantidad diseminada, el producto ha de ser enviado a un centro de tratamiento para su destrucción.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo
Manejar el producto únicamente en su envase original y al aire libre.

Medidas higiénicas

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Lavarse las manos después de la manipulación
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado
Mantener en un lugar seco
Conservar alejado del calor

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control**

Límites de exposición	Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	No hay información disponible
Concentración prevista sin efecto (PNEC)	No hay información disponible

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas Deben realizarse mediciones de la concentración de fosforo de aluminio en el aire, que se utilizarán para verificar la concentración en la atmósfera.
---------------------------	---

Equipos de protección personal

Protección de los ojos	gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel	Durante la fumigación : Equipo de protección hermético Botas de caucho sintético.
Protección de las manos	Durante la fumigación : Guantes de caucho sintético.
Protección respiratoria	Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado En caso de necesidad deberá haber equipos autónomos de respiración disponibles.

Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible
---	-------------------------------

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

aspecto	Gris-verdoso	
Estado físico	Tableta/pellet	
Olor	GE- Producto generador de gas A ajo	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	sin datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No está disponible No hay información disponible	
Punto de Inflamación	> 380 °C	
inflamabilidad (sólido, gas)	Emisión de fosfamina (PH3), un gas extremadamente inflamable en contacto con el agua	
Densidad aparente	1120 - 1140 kg/m ³ 1000 - 1030 kg/m ³	Densidad compactado Densidad sin compactar
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
temperatura de descomposición	No hay información disponible	
viscosidad	No requerido	
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Contenido VOC No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

La humedad produce su degradación a gas fosfórico e hidróxido de aluminio.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Agua
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

10.5 materiales incompatibles

Ningún material a mencionar especialmente

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Degradación por calor a óxidos y ácido fosfórico.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Efectos locales

Inhalación

contacto con los ojos

Contacto con la piel

Ingestión

No existe ningún dato disponible para ese producto.
Irrita los ojos. (conejo).
No irrita la piel. (conejo).
No existe ningún dato disponible para ese producto.

DL50 Oral

DL50 cutánea

LC50 Inhalation:

25 mg/kg < LD50 < 200 mg/kg (rata)
= 662 mg/kg (conejo)
0.098 mg/l (rata)

Toxicidad crónica

Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

Sensibilización

No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos

NO

Efectos mutagénicos

NO

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

EC50/96h/algae = 28.1 µg

12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

Embalaje contaminado Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

No. CER de eliminación de residuos Embalaje contaminado: 061301 - Productos fitosanitarios inorgánicos, conservantes de la madera y otros biocidas.
Residuos: 060316 - Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 060315.

OTRA INFORMACIÓN Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 N° ONU	UN1397
14.2 Designación oficial de transporte	Aluminum phosphide
14.3 Clase de peligro	4.3
Clase subsidiaria	6.1
14.4 Grupo de embalaje	I
14.5 Peligro para el medio ambiente	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, Dangerous for the environment
14.6 Disposiciones particulares	507
Código de restricción de túneles (E)	

IMDG/IMO

14.1 N° ONU	UN1397
14.2 Designación oficial de transporte	Aluminum phosphide
14.3 Clase de peligro	4.3
Clase subsidiaria	6.1
14.4 Grupo de embalaje	I
14.5 Peligro para el medio ambiente	Marine pollutant
14.6 Disposiciones particulares	-

IATA/ICAO

14.1 N° ONU	UN1397
14.2 Designación oficial de transporte	Aluminium phosphide
14.3 Clase de peligro	4.3
Clase subsidiaria	6.1
14.4 Grupo de embalaje	I
14.5 Peligro para el medio ambiente	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, Dangerous for the environment
14.6 Disposiciones particulares	-

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

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	-
AICS	Cumple
KECL	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

16. Otra información**Texto completo de frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3**

R15 - Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables

R22 - Nocivo por ingestión

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

R15/29 - En contacto con el agua, libera gases tóxicos y extremadamente inflamables

R26/27/28 - También muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H260 - En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente

H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables

H300 - Mortal en caso de ingestión

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H310 - Mortal 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

Fecha de revisión 22-jun-2015

Nota de revisión Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 2, Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

Fin de la ficha de datos de seguridad