



**Ficha de Seguridad:  
ÁCIDO FOSFÓRICO 54%**

Fecha de emisión interna: 12/01/2012  
Fecha de emisión externa: 27/10/2011  
Revisión 2012 - 1

FS

Página 1 de 9

## Ficha de Seguridad ÁCIDO FOSFÓRICO 54%

### INDICE:

1. IDENTIFICACIÓN DEL DISTRIBUIDOR.
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.
4. PRIMEROS AUXILIOS.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.
6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.
16. OTRAS INFORMACIONES.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.

### 1.1 Nombre comercial del producto: Ácido fosfórico 54%

Nombre químico: ácido fosfórico

Sinónimos: Ácido fosfórico, grado comercial

Fórmula química: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

Nº de índice EU : No aplica

CE nº: 231-633-2

CAS Nº: 7664-38-2

REACH ó nº nacional de registro del producto: 01-2119485924-24-xxxx

### 1.2. Uso de la sustancia / preparado:

#### Usos de los trabajadores en entornos industriales:

- 1: Fabricación de la sustancia, incluyendo el tratamiento, almacenamiento y control de calidad.
- 2: Distribución, almacenamiento y control de calidad. Entorno industrial.
- 3: Formulación de soluciones y mezclas de sustancias.
- 4: Uso como agente intermediario o agente químico para sintetizar otras sustancias.
- 5: Uso industrial de productos químicos.
- 6: Uso industrial en laboratorios.
- 7: Uso industrial como aditivo de proceso.

#### Usos de los profesionales:

- 8: Distribución, almacenamiento en un entorno profesional.
- 9: Uso profesional de fertilizantes que contienen ácido fosfórico.
- 10: Uso profesional en laboratorios.
- 11: Uso profesional como producto de limpieza.

#### Usos de los consumidores:

- 12: uso de los consumidores como fertilizante.
- 13: Uso de los consumidores como productos químicos.
- 14: Uso de los consumidores como productos de limpieza.

### 1.3. Nombre de la compañía.

ASCANIO QUIMICA, S.A.

Oficina en Las Palmas de  
Gran Canaria  
Polígono Industrial Las Salinetas  
C/ Pescador, s/n ( esq. C/ Ebanista)  
35219 TELDE  
Tels: 928 13 24 60 / 928 13 23 34  
Telefax: 928 13 01 80

Oficina en Santa Cruz  
de Tenerife  
Polígono Industrial Valle de Güimar  
Manzana 7, Parcela 1  
38509 Güimar  
Tels: 922 50 31 50  
Telefax: 922 50 36 62

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

### 2.1 Clasificación\*:

De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE

El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/EEC

C; R34

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 1272/2008/EC

Skin corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



GHS05



**Ficha de Seguridad:  
ÁCIDO FOSFÓRICO 54%**

Fecha de emisión interna: 12/01/2012  
Fecha de emisión externa: 27/10/2011  
Revisión 2012 - 1

FS

Página 3 de 9

Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia:

P260: No respirar vapor

P280: llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección

P301 P330 + P331 – En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo) quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

P310 – llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

**2.3 otros peligros:** Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

\* Para conocer el significado de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre	% (p/p)	Nº CAS	EC-Nº	Nº Índice	Nº REGISTRO REACH	Clasificación Dir. 67/548/CEE	Clasificación Rgto. 1272/2008
Ácido fosfórico	73	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119495093-35-0011	C; R34	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
agua	22	7732-18-5	231-791-2	-	01-2119495093-35-0010	No clasificado	No clasificado
Ácido sulfúrico al	1 – 3,5	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	01-2119495093-35-0011	C; R35	Skin Corr. 1ª, H314
Magnesium oxide	0,5 – 1,5	1309-48-4	215-171-9		01-2119495093-35-0012	No clasificado	No clasificado

En la sección 16 figura el texto completo de las frases R y S

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1 descripción de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Mantener en reposo. Sacar al aire libre. Consulte al médico.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Beber mucha agua. Consulte al médico.

**Contacto con la piel:** Quítense inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua y jabón. Consulte al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

**Consejo adicionales:** El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Tratar sintomáticamente.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.



**Ficha de Seguridad:  
ÁCIDO FOSFÓRICO 54%**

**Fecha de emisión interna: 12/01/2012**  
**Fecha de emisión externa: 27/10/2011**  
**Revisión 2012 - 1**

**FS**

**Página 4 de 9**

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Inhalación:**

Provoca quemaduras La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.

**Contacto con la piel:**

Provoca quemaduras Corrosivo para la piel El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis.

**Contacto con los ojos:**

Provoca quemaduras Puede lesionar los ojos de forma irreversible. El líquido causa graves inflamaciones en la conjuntiva y puede causar graves daños en la córnea. Ceguera

**Ingestión:**

Provoca quemaduras La ingestión puede causar náuseas, vómitos, irritación de garganta, dolor de estómago y en ocasiones perforación intestinal. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

**4.3 Nota para el médico**

Normalmente no hay servicio médico inmediato y no se necesita un tratamiento especial. Si los efectos persisten consulte a un médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

**5.1 Medios de extinción adecuados:** Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente a los alcoholes

**Medios de extinción que no deben usarse:** Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros especiales**

**Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto:**

Sustancia no inflamable.

En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: PO<sub>x</sub> Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. El contacto con metales desprende gas de hidrógeno.

**5.3 Métodos específicos de lucha contra incendios**

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

**6.1 Precauciones personales:**

Consejos para el personal que no es de emergencia : Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8 Evacuar el personal a zonas seguras. Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Consejos para los responsables de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

Consejos para los respondedores de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**


Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales. No descargar directamente a una fuente de agua. En caso de que llegue a las redes de alcantarillado o cauces de forma masiva, informe a las autoridades locales inmediatamente.

**6.3 Métodos de limpieza:** Contener el derrame. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Neutraliza los restos con carbonato sódico, lima, hidróxido de calcio u óxido de calcio. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Lavar con agua. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**6.4 Observaciones o referencias a otras secciones:**

Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

	<b>Ficha de Seguridad:</b> <b>ÁCIDO FOSFÓRICO 54%</b>	
<b>Fecha de emisión interna: 12/01/2012</b> <b>Fecha de emisión externa: 27/10/2011</b> <b>Revisión 2012 - 1</b>	<b>FS</b>	<b>Página 5 de 9</b>

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas técnicas / Precauciones:** Trabajar con una ventilación adecuada. Utilice los equipos de protección personal aconsejados en la sección 8,2, Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Mantener alejado de fuentes de ignición. Tenga cuidado para evitar el vertido de residuos durante el pesaje, carga y mezcla del producto. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles. Véase igualmente la sección 10 Colocar siempre la tapa después de su uso. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

**Medidas generales:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

### 7.2 Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades

Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. No congelar.

Materiales de embalaje recom. Acero inoxidable, Envase de plástico de HDPE, Vidrio

### 7.3 Usos específicos finales Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición

Nota: estabilidad y reactividad, ver Sección 10

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1 valores límite de exposición

#### Componente: Ácido sulfúrico

CAS: 7664-93-8 / TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 0,1 (CH, NO, SK, SL); 0,2 (FI); 1 (BE, CZ, DK, EE, ES, FR, GR, HR, HU, LV, PL, SE)

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>) : 0,1 (CH, SK); 1 (FI, HU); 2 (CZ); 3 (BE, EE, ES, FR, HR, PL, SE)

#### Componente: Ácido fosfórico

CAS: 7664-38-2 / TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>) : 1 (Bulgaria, Denmark, Hungary, Latvia, Luxembourg, Poland, Slovakia, Switzerland, Belgium, Lithuania, Czech Republic, the Netherlands, Finland, France, Norway, Spain, United Kingdom, Sweden, Slovenia, Croatia), 2 (Germany).

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>) : 2 (Bulgaria, Denmark, Hungary, Latvia, Luxembourg, Poland, Slovakia, Switzerland, Belgium, the Netherlands, Finland, France, Spain, United Kingdom, Lithuania, Czech Republic, Croatia), 3 (Sweden)

Belgium, Lithuania, Czech Republic, the Netherlands, Finland, France, Norway, Spain,

United Kingdom, Sweden, Slovenia, Croatia), 2 (Germany)

TLV-STEL (mg/m<sup>3</sup>) : 2 (Bulgaria, Denmark, Hungary, Latvia, Luxembourg, Poland, Slovakia, Switzerland,

Belgium, the Netherlands, Finland, France, Spain, United Kingdom, Lithuania, Czech

Republic, Croatia), 3 (Sweden)

Derivado del ISQ	DNEL	industrial			consumidor			
			A largo plazo			A largo plazo		
			Efecto locales			Efecto locales		
		2,92 mg / m3 Exposición a la inhalación			0,73 mg / m3 Exposición a la inhalación			
PNEC	agua	aire	suelo	micro-biológica	sedimento	oral		
	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No Disponible		

Procedimientos de control reco Medida de concentración en el aire, Control y medida de la exposición individual

## 8.2 controles de la exposición

**Controles higiénicos:** Lávese las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

### Protección individual:

**Ojos:** Pantalla facial, usar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166)

**Piel y cuerpo:** Se recomienda utilizar mono y botas de trabajo.

**Respiratorio:** Si la concentración de polvo es alta, se recomienda llevar equipos de respiración adecuado. Respirador con máscara facial completa (EN 136). Tipo de filtro recomendado: B2/P2 (EN141)

**Manos:** se recomienda llevar guantes de neopreno (EN374). Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes.

**Control de la exposición del medio ambiente:** La fuga del líquido se debe limpiar inmediatamente y se debe colocar en un recipiente limpio y etiquetado por su eliminación segura. (Véase también la sección 6,3 y 13).

**Control térmico:** No se precisa en uso normal, utilice equipamientos especializados.

**Disposiciones de ingeniería:** El uso de una ventilación adecuada es una buena práctica industrial. Instalar duchas y lavajos en los lugares de almacenamiento y manipulación. Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición. Véase igualmente la sección 7.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** no echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Cumple con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

**Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.**

**Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de exposición.**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: líquido

Color: verde oscuro

Olor: inodor

pH: < 1

punto de ebullición: 134°C

punto / intervalo de fusión: < -21°C

punto de inflamación: no aplica

inflamabilidad: no aplica

propiedades explosivas: no explosivo

Temperatura de autoinflamación: No aplica  
 Temperatura de descomposición: no disponible  
 Límite inferior de explosividad: No aplica  
 Límite superior de explosividad: No aplica  
 Propiedades comburentes: No comburente  
 Densidad relativa: 1,64 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
 Presión de vapor a 20°C: 3 Pa  
 Densidad del vapor: No disponible  
 Coeficiente de reparto n<sup>o</sup>octanol/agua: No aplica  
 Viscosidad: 129 cP a 20°C  
 Solubilidad en agua: totalmente soluble

**9.2 información adicional (eliminar las que no procedan):** inorgánico líquido

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:** Véase igualmente la sección 10.5

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Cuando se mezcla con el agua desarrolla calor. No mezclar con alcalino. Riesgo de reacciones violentas. Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

**10.4 condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas, chispas. POx a altas temperaturas. Véase igualmente la sección 7. manipulación y almacenamiento.

**10.5 Materiales incompatibles:** Bases Metales Véase igualmente la sección 7. Manipulación y almacenamiento.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** POx

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes)

Componente	N <sup>o</sup> CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido sulfúrico	7664-93-9	DL50	rata	oral	2140 mg/kg
Ácido fosfórico	7664-38-2	DL50ATE	rata	Oral	1530 mg /Kg
				Oral	1530.000 mg / Kg

Cauterización / irritación de la piel: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves: pH: < 1  
 Lesiones / irritaciones graves: provoca lesiones oculares graves: pH: < 1

Sensibilización de las vías aéreas o de la piel: No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Mutagenidad de células germinativa: No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Carcinogenicidad: No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Toxicidad a la reproducción: No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Toxicidad específica de órganos (exposición única): No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Toxicidad específica de órganos (repetida exposición): No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).

Peligro por aspiración: No clasificado (No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación).



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos: no peligroso

Componente: ácido sulfúrico

CL50/96 – ore/peces – 16-28 mg/l

CE50 – 48 h/Dafnia – 42.5 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Persistencia y degradabilidad: No aplicable

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación: No aplica

Coefficiente de reparto n-octano/agua : No aplica

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Movilidad: no aplica

### 12.5 resultados de la valoración PBT/mPmB

PBT/vPvB esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB). Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

12.6 Otros efectos nocivos: Sin datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.


### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Residuos:** Manéjese con cuidado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación e residuos autorizadas. Disponer como desechos peligroso de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Envase:** De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

**Nº de identificación de residuo (2001/573/EC, 75/442/EEC,91/689/EEC):** Los códigos de Desecho siguientes sólo son sugerencias: 060104 – Ácido fosfórico y ácido fósforos 150110 – Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta ADR/RID	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	ACIDO FOSFORICO LIQUIDO	UN No. : 1805	C1	8 - Sustancias corrosivas Clase de peligro: 80 Por via fluvial ADN/ADNR : 8 Maritimo: 8- Sustancias corrosivas Aereo: 8 - Sustancias corrosivas	III	8 - Las sustancias corrosivas 	Ninguna otra información disponible	Sin datos disponibles

14.7 Transporte a aranel con arreado al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Sin datos disponibles





**Ficha de Seguridad:  
ÁCIDO FOSFÓRICO 54%**

Fecha de emisión interna: 12/01/2012  
Fecha de emisión externa: 27/10/2011  
Revisión 2012 - 1

FS

Página 9 de 9

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>15. Información reglamentaria</b>
El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>
UE-Reglamentos: Autorizaciones/Restricciones de uso: No aplicable Reglamentos nacionales: WGK: 1
<b>15.2 Evaluación de la Seguridad Química</b>
Evaluación de la Seguridad Química: Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

16 Otra información

### Frasas de Riesgo:

R34 : Provoca quemaduras.

R35 : Provoca quemaduras graves.

Eye Dam. 1 : Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1

Skin Corr. 1A : cauterización/irritación de la piel Categoría 1A

Skin Corr. 1B : cauterización/irritación de la piel Categoría 1B

### Indicaciones de peligro:

H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

### Consejos de prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39: Úsese protección para los ojos/la cara.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADNR = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit

UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

**Formación adecuada para los trabajadores:** Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales

**Modificaciones introducidas en la revisión actual:** Adaptación al Reglamento 453/2010

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable