

**AFEPASA**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALBIREO**

Fecha última revisión: 16 septiembre 2013

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.**

<b>AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.</b> <b>Av. Europa Parcela 1 – 7 (Polígono Industrial Constanti)</b> <b>43120 CONSTANTÍ – TARRAGONA - ESPAÑA</b> <b>TEL: + 34 977 524 650 FAX: + 34 977 524 651</b> <a href="http://www.afepasa.com">www.afepasa.com</a>	<b>Nombre del Producto:</b> ALBIREO
	<b>Nº Registro Fitosanitario:</b> 23.669
	<b>Usos identificados:</b> Agricultura (fungicida, acaricida, insecticida)
<b>Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de emergencia:</b> 91-562 04 20	

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Clasificación del producto:</b> Irritante	
<b>Etiquetado:</b>	
<b>Símbolos / pictogramas de peligro:</b>	
Xi  irritante	
<b>Frases de riesgo:</b>	R36/37/38 (Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias) R52/53 (Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático)
<b>Consejos de prudencia:</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S22: No respirar el polvo S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuada S41: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta) SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)

**3. COMPOSICIÓN**

<b>Composición general:</b> Azufre 40% + Cipermetrina 0.5% p/p DP				
<b>Tipo de formulación:</b> Polvo para espolvoreo				
Componentes peligrosos	Rango % (p/p)	Clasificación	GHS	No. Reach
Azufre Nº CAS 7704-34-9 Nº CE (EINECS) # 231-722-6	40%	Xi; R38	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27-XXXX
Cipermetrina Nº CAS 52315-07-8 Nº CE (EINECS) # 257-842-9	0.5%	Xn, R20/22, Xi, R37 N, R50/53	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Sin datos disponibles

Albireo

Fecha: 16/09/2013

**AFEPASA**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALBIREO****4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire libre y llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Ingestión / aspiración:** Enjuague la boca con agua. En caso de ingestión acuda al médico y muéstrale la etiqueta o el envase. En caso de accidente, consulte el servicio médico de información toxicológica.

**Contacto piel:** Lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón durante al menos 15 min. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**Contacto ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 min. Quitar en su caso las lentes de contacto, si cabe hacerlo con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

**Medidas Generales:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si posible muéstrele la etiqueta).

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espumas.

**Contraindicaciones:** No emplear agua a chorro. Impedir que el agua de extinción llegue a alcantarillas o aguas superficiales.

**Peligros especiales:** Puede formar mezclas explosivas con el aire, derivados de la combustión exhaustiva de azufre (SO<sub>x</sub>).

**Equipos de protección:** Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143). En caso de fuego importante: equipos autónomos de respiración de circuito cerrado (EN 145).

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

**Precauciones personales:** Evacuar el personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar guantes/indumentaria protectora /equipo de protección para los ojos/la cara.

**Precauciones medioambientales:** No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**Detoxificación y limpieza:** Recoger el producto barriendo o con aspiradora sin levantar polvo. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Evite la formación de polvo. Usar guantes/indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Asegúrense de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Medidas de higiene: Evitar contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Almacenamiento:**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Consérvese a una temperatura no superior a 40°C.

Albireo

Fecha: 16/09/2013

**AFEPASA**

AZUFREIRA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALBIREO****8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Equipos de protección personal:**

Respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas
Ocular	Gafas de seguridad o visores con cubiertas laterales
Cutánea	Guantes impermeables
Piel y cuerpo	Ropa de manga larga

**Precauciones generales:** Evitar el contacto con la piel, ojos y la inhalación.

**Prácticas higiénicas en el trabajo:**

Prohibición de consumir o almacenar alimentos en la zona de manejo de estos productos. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto. Donde exista la posibilidad de inhalación con el producto deberán instalarse las medidas de protección adecuadas.

**Controles de exposición:**

En la combustión del azufre se puede generar dióxido de azufre y eventualmente sulfuro de hidrógeno (gases tóxicos).

TLV/TWA (SO<sub>2</sub>) (ACGIH): 2ppm

TLV/STEL (SO<sub>2</sub>) (ACGIH): 5ppm

TLV/TWA (SH<sub>2</sub>) (ACGIH): 10ppm

TLV/STEL (SH<sub>2</sub>) (ACGIH): 15ppm

TLV/TWA (ACGIH): 1mg/m<sup>3</sup> (polvos y nieblas de cobre); 0,2 mg/m<sup>3</sup> (humos de cobre).

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Apariencia:**

**Aspecto:** Sólido

**Color:** Amarillo claro

**Olor:** Ningún perceptible olor

**Información relevante a la seguridad:**

**pH:** 9.8 (solución 1%) CIPAC MT 75

**Punto de fusión/punto de congelación:** No hay información disponible

**Temperatura de ebullición/rango:** No hay información disponible

**Punto de inflamación:** No hay información disponible

**Velocidad de evaporación:** No hay información disponible

**Inflamabilidad:** No es fácilmente inflamable CE A.10

**Densidad aparente:** 0.55 g/mL – Densidad sin compactar

**Hidrosolubilidad:** No hay información disponible

**Solubilidad en otros disolventes:** Dispersable en agua

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición:** 211°C

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible

**Viscosidad:** No requerido

**Propiedades comburentes:** No oxidante – A17

**Peligro de explosión:** De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Condiciones a evitar:** Chispas o llamas. Contacto con sustancias básicas. Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**Incompatibilidades:** Materias oxidantes. Productos de carácter básico o que puedan liberar sustancias básicas (por ejemplo aminas, amoníaco, etc.)

**Productos de descomposición peligrosos:** SH<sub>2</sub> SO<sub>2</sub>

**Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información de efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Efectos locales****Inhalación:** No está clasificado**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos (conejo)**Contacto con la piel:** No está clasificado (conejo)**Ingestión:** No existe ningún dato disponible para ese producto**DL50 Oral:** > 2000 mg/kg (rata)**DL50 Cutánea:** > 2000 mg/kg (rata)**LC50 Inhalación:** > 5,11 mg/L**Toxicidad crónica****Corrosión o irritación cutánea:** No hay información disponible**Sensibilización:** Piel: no produce sensibilización (conejo de indias)**Efectos carcinógenos:** No hay información disponible**Efectos mutágenos:** No hay información disponible**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No hay información disponible**Toxicidad específica en determinado órganos (exposiciones repetidas):** No hay información disponible**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna (pulga de mar grande)
Sulfur		LC50 96h: 866 mg/L static (Brachydanio rerio) LC 50 96h: <14 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96h: >180 mg/L static (Oncorhynchus mykiss)		
Cypermethrin cis/trans +/- 40/60	> 0.004 ug/L	0,23 ug/L – Labeo rohita Fry – 2,4 cm		0,36 ug/L

***Persistencia y degradabilidad:***

No hay información disponible

***Potencial de bio-acumulación:***

No hay información disponible

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 Log Pow: 5.3-5.6

***Movilidad en el suelo***

No hay información disponible

***Resultados de la valoración PBT y MPMB***

No hay información disponible

***Otros efectos adversos:***

No hay información disponible.

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60 EU-Endocrine Disrupters Candidate List: Group III Chemical

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación:** Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales en plantas autorizadas.**Envases contaminados:** Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.**No. CER de eliminación de residuos:** 020108 – Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.**Otra información:** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

**AFEPASA**

AZUFREIRA Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALBIREO****14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Precauciones especiales:** Transportar en contenedores debidamente cerrados. Evitar las agresiones físicas y mantener alejados de fuentes de calor y de sustancias de carácter básico.

<b>Nombre para el transporte:)</b> Carretera - ADR: No clasificado	<b>Nº. de Identificación:</b> <b>Numero ONU:</b> <b>Etiqueta :</b>
<b>Nombre para el transporte:</b> No clasificado Aéreo – IATA: No clasificado	<b>Nº. de Identificación:</b> <b>Numero ONU:</b> <b>Etiqueta :</b>
<b>Nombre transporte:</b> No clasificado Marítimo – IMDG /IMO: No clasificado	<b>Nº. de Identificación:</b> <b>Numero ONU:</b> <b>Etiqueta :</b>
<b>Nombre para el transporte:</b> No clasificado Ferrocarril – RID: No clasificado	<b>Nº. de Identificación:</b> <b>Numero ONU:</b> <b>Etiqueta :</b>

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolos de peligro:</b>	Xi	Irritante
<b>Riesgos especiales:</b>	R36/37/38 R52/53	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
<b>Avisos de seguridad:</b>	<p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños</p> <p>S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos</p> <p>S22: No respirar el polvo</p> <p>S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel</p> <p>S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.</p> <p>S41: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)</p> <p>SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)</p> <p>A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso</p>	



**AFEPASA**

AZUFRE Y FERTILIZANTES PALLARES, S.A.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD****ALBIREO****16. OTRAS INFORMACIONES****Frases R incluidos en el documento (punto 3):**

R38 (Irrita la piel); R20/22 (Nocivo por inhalación y ingestión); R50/53 (Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático) R37 (Irrita las vías respiratorias)

**Bases de datos consultadas:**

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
- TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
- HSDB: US National Library of Medicine.
- RTECS: US Dept. of Health & Human Services

**Normativa consultada:**

Reglamento (CE) no. 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias Peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

**GLOSARIO:**

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

TDL<sub>0</sub>: Dosis Tóxica Mínima

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

BEI: Índice de Exposición Biológica

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media

TLV: Valor Limite Umbral

LDL<sub>0</sub>: Dosis Letal Mínima

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media

CI<sub>50</sub>: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno

NP: No Pertinente

VLA: Valor Límite Ambiental

Cambios respecto a la revisión anterior: Actualización reglamento REACH

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.