

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Identificador del preparado:** **ARSINOE**
[Lambda cihalotrin, 10% p/v (100 g/L – Suspensión de Cápsulas (CS))]
Inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios nº **25.882 (Denominación Común ARSINOE)**
- 1.2.- Usos pertinentes identificados:** Insecticida para el control de las plagas que afectan a las plantas, de uso en agricultura. Uso exclusivo para agricultores y aplicadores profesionales.
- 1.3.- Datos del proveedor de la FDS:** Life Scientific Ltd
Nova UCD,
Belfield Innovation Park
UCD, Belfield,
Dublin 4 - IRLANDA
Phone: +353 (0) 1283 2024
Fax : +353 (0) 1283 2026
www.lifescientific.com
- 1.4.- Teléfono de urgencias:** +353 (0) 1283 2024 en horario de oficinas
- Instituto Nacional de Toxicología**
Telf. 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- Clasificación del preparado (Reg.EU 1272/2008):

TOXICIDAD AGUDA (oral e inhalatoria), Cat.4
SENSIBILIZANTE cutáneo, Cat.1
ACUÁTICO Agudo, Cat.1
ACUÁTICO Crónico, Cat.1

2.2.- Elementos de la etiqueta (Reg. EU 1272/2008):



H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



ATENCIÓN

P261: Evitar respirar la niebla de la pulverización
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P280: Llevar guantes, prendas y máscara de protección
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua abundante y jabón
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P391: Recoger el vertido
P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

2.3.- Otros peligros:

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Contiene Isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente peligroso	Nº CAS	Nº EC	Clasificación Reg. EU 1272/2008	Contenido (p/p)
Lambda cihalotrin	91465-08-6	415-130-7	Acute Tox.2, H330; Acute Tox.3, H301; Acute Tox.4, H312; Aqua.Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	9.6% p/p
Nafta disolvente del petróleo	64742-94-5	265-198-5	Asp.Tox.1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066	5-10% p/p
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox.4, H302; Skin Irrit.2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute, 1, H400	0.005-0.1% p/p

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

Retirar a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 0420. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta

Ingestión:

En caso de ingestión NO provoque el vómito.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

Llame a un centro de información toxicológica o traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

Inhalación: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Contacto con la piel: En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón sin frotar.

Contacto con los ojos: En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dermatitis, irritación de ojos, nariz y garganta. Nauseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales.
Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
Tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- Medios de extinción: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.
Evitar chorros de agua a presión ya que pueden dispersar el fuego.

5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Este producto contiene componentes orgánicos combustibles. Si entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, puede producir un humo negro tóxico (CO, CO₂, NOx).

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.
Alejar el recipiente del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.
Evitar que las aguas de sofocación entren en el alcantarillado, alcancen cursos de agua o desagües.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia Evacuar la zona. Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos, piel, ropa. Evitar inhalar el producto. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza:-08/07/2016

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas, suelos, vegetación), alcantarillado, desagües... con la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües.

Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

Aislar y señalar la zona de vertido.

En grandes vertidos, hacer una zanja o dique para contener el derrame y bombear o absorber con un material inerte (arcilla, tierra, arena...); en pequeños vertidos, absorber los derrames en material inerte (arena, caolín...).

Recoger todo el material contaminado y depositar en recipientes debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.

Utilizar equipo que eviten la formación de chispas.

6.4.- Referencias a otras secciones:

Para una manipulación segura, véase sección 7.

Para protección personal, véase sección 8.

Para gestión de residuos, véase sección 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones para una manipulación segura:

Usar ropa, guantes, protección ocular y calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación; en caso contrario usar protección respiratoria.

Evitar que el producto contacte con los ojos/piel/ropa. Evitar inhalar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original en un lugar seco fresco y bien ventilado. Alejar el producto de la luz solar directa.

No almacenar junto a fuentes de calor, superficies calientes, fuentes de ignición (chispas, llamas...)

Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación de aire. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3.- Usos específicos finales:

Producto fitosanitario: Insecticida para el control de plagas en plantas y cultivos, de uso en agricultura. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Parámetros de control

No se han establecido para este producto valores límite de exposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

Lambda cihalotrin

TWA: 0.04 mg/m³

Propano 1,2-diol

TWA partículas: 10 mg/m³

TWA Total vapor y partículas: 474 mg/m³

Nafta disolvente del petróleo

VLA-ED: 290mg/m³; VLA-EC: 580 mg/m³

8.2.- Controles de la exposición

8.2.1.-Controles técnicos apropiados

El uso de medidas técnicas de protección a la exposición deberá siempre tener prioridad al uso de equipos de protección individual. Manipular en zonas bien ventiladas: emplear procedimientos de ventilación adecuados (ventilación forzada) en las zonas donde pueden producirse emisiones de vapores. Las instalaciones donde se almacene o manipule este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

8.2.2.-Medidas de protección individual

Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Evitar inhalar los vapores. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.

a) Protección respiratoria

Usar equipo de protección respiratoria: máscara integral Marcado CE, Norma EN136 (+EN166) o bien media máscara Marcado CE, Norma EN 140.

Filtros A2P3 contra partículas (polvos y aerosoles) y contra gases y vapores orgánicos, Marcado CE, Norma EN143, EN14387.

b) Protección de las manos

Usar guantes de protección de nitrilo o neopreno. Marcado CE, Normas EN374, EN388 y EN420.

c) Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad con montura integral o pantalla de protección facial, Marcado CE, Norma 166.

d) Protección cutánea

Tronco/piernas: Usar ropa de protección adecuada, tipo 6 Marcado CE, Normas EN340, EN465, pr-EN 13034 según el caso. Pies: usar botas de protección de nitrilo, Marcado CE, Normas EN 345-346-347.

Otra información

Lavar la ropa de protección antes de volver a usarla.

8.2.3.- Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de agua con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Lambda-cihalotrin, 100g/l – Suspensión de Cápsulas (CS)

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Líquido en suspensión cremoso de color beige y ligeramente aromático

pH:	5-7
Temperatura de ebullición:	100° C
Temperatura de ignición:	> 93 °C
Densidad:	1.057 g/ml (a 20° C)
Solubilidad en agua:	Miscible
Viscosidad cinemática:	107 cSt (a 20°C)
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No presenta propiedades oxidantes

9.2- Información adicional ND

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1- Reactividad:	En condiciones de manipulación y almacenamiento normales (sección 7) no presenta reactividad.
10.2.- Estabilidad química:	Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable, como mínimo durante 2 años.
10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:	Si el producto se expone a altas temperaturas pueden liberarse productos peligrosos como monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno...
10.4.- Condiciones que deben evitarse:	Evitar la exposición a altas temperaturas, calentamiento. Evitar toda fuente de ignición.
10.5.- Materiales incompatibles:	Información no disponible.
10.6.- Productos de descomposición peligrosos:	Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos (NOx, CO, CO ₂). (Véase sección 5)

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Lambda-cihalotrin, 100g/l – Suspensión de Cápsulas (CS)

a) Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral rata: 334 mg/kg (♂) / 404 mg/kg (♀) DL ₅₀ dermal rata: >2000 mg/kg CL ₅₀ inhalación rata: >2.5 mg/l, 4 h (Resultado basado en productos similares)
b) Corrosión o	No irritante.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

irritación cutánea: Puede provocar picor, sensación de hormigueo, ardor o entumecimiento transitoriamente en piel expuesta.

c) Lesiones o irritación ocular graves: Ligeramente irritante para los ojos.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede resultar sensibilizante para la piel.

e) Mutagenicidad: No mutagénico.

f) Carcinogenicidad: No cancerígeno.

g) Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por lo que las rutas más probables de exposición son a través de la piel (contacto) y a través de las vías respiratorias (inhalación).

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Lambda-cihalotrin, 100g/l – Suspensión de Cápsulas (CS)

12.1 Toxicidad: Organismos acuáticos
CL₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96h) = 12 µg/l
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h) = 2,6 µg/l

12.2.- Persistencia y degradabilidad: La materia activa Lambda-cihalotrin no persiste en el agua y es moderadamente persistente en el suelo.

12.3.- Potencial de bioacumulación: La sustancia activa Lambda-cihalotrin se considera bioacumulable.

12.4.- Movilidad en el suelo: La sustancia activa Lambda-cihalotrin se considera como inmóvil en el suelo y con bajo potencial de lixiviación.

12.5.- Resultados de valoración PBT y mPmB: No procede: el producto no cumple con los criterios PBT o vPvB de acuerdo al Anexo XIII de REACH (Reglamento CE 1907/2006)

12.6.- Otros efectos adversos: No se prevén.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

Envases: no reutilizar los envases vacíos. Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

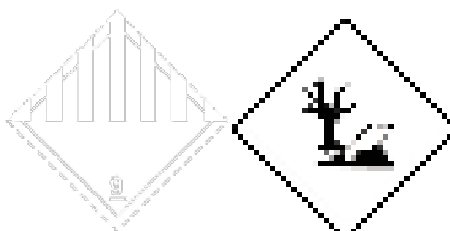
14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº UN: 3082

Nº de identificación de peligro: 90

Designación oficial del transporte: UN3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene Lambda cihalotrin y hidrocarburos benzoicos substituidos)

Clase de peligro / etiquetas: ADR



Grupo de Embalaje: III.

Peligros para el medioambiente: El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: lambda-cihalotrin (ISO).

Contaminante Marino: SI. Símbolo (pez y árbol). Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

Precauciones particulares para los usuarios: ---

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:
No aplicable

Transportes/datos adicionales:
No disponible

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la mezcla.

Ficha de Datos de Seguridad conforme a los Reglamentos UE 1907/2006 y UE 453/2010.

Clasificación y etiquetado: según el Reglamento CLP 1272/2008

Producto fitosanitario, de acuerdo al Reglamento UE 1107/2009

15.2.- Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	
ARSINOE®	
	Fecha: 04/01/2017
	Número de revisión: 4
	Reemplaza: -08/07/2016

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Texto completo de las indicaciones de peligro/información suplementaria mencionadas en la Sección 3:

H301 Tóxico en caso de ingestión
H302 Nocivo en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312 Nocivo en contacto con la piel
H315 Provoca irritación cutánea
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 Provoca lesiones oculares graves
H330 Mortal en caso de inhalación
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Principales fuentes bibliográficas:

Esta FDS se basa en estudios u documentación sometidos a confidencialidad y protección de datos, presentados ante las autoridades competentes y que han sido objeto de su evaluación como parte del registro de este producto.

Puede encontrarse información en: Base de datos de sustancias registradas y en el inventario de clasificación y etiquetado de la ECHA:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Fichas internacionales de Seguridad Química (ICSC):

<http://www.ilo.org/syn/icsc/showcard.home>

eChemPortal: http://echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

IPCS INCHEM: <http://www.inchem.org/>

TOXENT : <http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores con el fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente:

Esta FDS está a disposición para su consulta por los trabajadores o sus representantes, así como a los servicios de medicina preventiva del trabajo y contiene información sobre procedimientos de emergencia, manipulación, almacenamiento, eliminación, etc.

La información contenida en esta FDS puede ser utilizada por parte de los servicios de Prevención para efectuar las labores de información y formación de los trabajadores así como las preceptivas evaluaciones del riesgo en el lugar de trabajo.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de la Ficha de Datos de Seguridad, así como del etiquetado del producto.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información que aparece 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.

® ARSINOE, KARYON Y KARYON LOGO, son Marcas Registradas de CAF KARYON, SL