1 -Identificación de la sustancia/preparación y de la empresa

Producto/nombre de la sustancia	**CALFOS 50 CE**
Producto/uso de la sustancia	Insecticida
Proveedor	Arysta LifeScience SAS BP 80 Route d'Artix 64150 Noguères - Francia Tel.: + 33 (0) 5 59 60 92 92 Fax. : + 33 (0) 5 59 60 92 99 Contacto:support_msds_eame@arystalifescience.com Sitio Web: http://www.Arysta-EAME.com
Teléfono de emergencias	**-Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello** **Tels.:** 809-681-2913/809-689-6922 **-Hospital Dr. Luis E. Aybar** **Tels:** 809-684-3472/809-684-3672

2 – Peligros identificación

Riesgos físicos y químicos	Inflamable.
Peligros para la salud	Nocivo por inhalación. Nocivo si se ingiriera. Irrita ojos y piel. Nocivo: puede causar daño pulmonar si se ingiere.
Riesgos ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
Otros peligros	/

3 -Composición/información sobre ingredientes

Información química Emulsionante Concentrado (EC) Profenofos 500 g/L

Nombre químico	Número de CAS	EINECS y los números de la EC	Clasificación	Concentración (%)
Profenofos	41198-08-7	255-255-2	Xn N R10, R20, R22, R36/38, R51/53, R65	50%

Para el texto completo de sentencias R, por favor consulte el capítulo 16.

4 -Primera ayuda

En general	Retire a la persona afectada de la zona de peligro a una habitación bien ventilada o al aire libre y proteger del frío. No administrar nada por vía oral y no trate de hacerle vomitar, llame a un centro de tratamiento para los casos de envenenamiento o un médico. Tome la etiqueta donde sea posible.
Después de la inhalación	Remover inmediatamente al aire fresco. Llame a un médico inmediatamente.
Después de contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente y a fondo con abundante agua durante al menos 10 a 15 minutos. Los párpados se celebraran fuera del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Acuda al médico si persiste dolor o enrojecimiento.
Después de contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lavar cuidadosamente las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón.

Después de la ingestión	Llame a un médico inmediatamente y mostrar la etiqueta. No induzca el vómito.
Instrucciones médicas	Productos organofosforados, inhibidores de la colinesterasa. Antídoto: sulfato de atropina por administración intravenosa en la tasa de dosis de 2 a 4 mg cada 15 minutos durante 48 horas.

5 – Medidas para Atacar Incendios

Medios de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco.
Medidas de extinción de fuego	Chorro de agua.
Peligros de exposición especiales	Por descomposición térmica, posibilidad de formación de gases tóxicos (óxido de azufre, óxido de fósforo, óxido de nitrógeno, óxido de carbono, bromuros).
Medidas de protección especiales	Personal de intervención debe usar mascarilla y respiratoria del individuo equipo. Retener el agua o medios de extinción y eliminar con seguridad.

6 – Medidas por Liberación ACCIDENTAL

De protección personal	Utilizar equipo de protección adaptado y llevar personas no protegidas. Fuentes de combustión e ignición de retiro y el bloque de oxígeno (ventilación).
Protección del medio ambiente	Evitar las aguas residuales, aguas superficiales, aguas subterráneas y la contaminación del suelo. Retener líquidos derramados y recoger con arena u otro material inerte absorbente (sepiolita). Las existencias de material inertes absorbente deben ser suficiente para enfrentar derrame razonablemente previsible. Evitar alcantarillas derrames potenciales para reducir los riesgos de contaminación. No arrojar aguas de lavado de alcantarillas. Póngase en contacto con las autoridades competentes cuando una situación no se puede controlar rápida y eficientemente. En el caso de derrames en el agua, detener la dispersión del producto con adecuada barrera.
Métodos de limpieza	Recoger productos contaminados en la superficie de que se trate, transferir a tambores cerrados antes de enviar un centro de tratamiento especializado de la incineración. Lave la superficie contaminada con agua y recoger las aguas de lavado para el tratamiento. Cubrir la zona contaminada utilizando material absorbente como arena o sepiolita. Ver sección 8 para protección personal y la sección 13 para disposición.
Puntos particulares	/

7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo	No comer, beber o fumar cuando se utiliza. Usar ropa protectora adecuada, guantes adecuados (nitrilo), gafas o máscara. Evite el contacto de piel, ojos o ropa con productos nuevos o viejos. Respetar las condiciones de buena higiene corporal y limpieza de la zona de trabajo. Lavarse las manos abundantemente después de manipular. No lave la ropa de trabajo con ropa de hogar.

Requisitos de almacenamiento	Almacene en un envase bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Para evitar incendios y explosiones: trapos empapados con el producto, papel o materiales utilizados para absorber derrames pueden causar un incendio. Evitar la acumulación de estos trapos. Eliminarlos de manera segura inmediatamente después de usar. Almacenar bajo techo, en una habitación apropiada, alejada del calor y fuentes de fuego, a temperatura < 35 ° C. Mantener lejos de alimentos, bebida y animal piensos no guarde en habitación a temperatura abajo – 5 ° C.

8 - MEDIDAS DE EXPOSICIÓN PERSONAL/CONTROLES DE PROTECCIÓN

Medidas generales	Cuando use consulte prioritariamente la información escrita en la etiqueta.
Límites de Exposición	No definido
Control de exposición profesional	
Protección respiratoria	Preferiblemente use una máscara que cubra toda la cara con un filtro apropiado para vapor orgánico, polvo o aerosol. A.P. Tipo filtros.
Protección de las manos	Use guantes impermeables, resistentes a los solventes orgánicos y a los productos químicos.
Protección para los ojos	Preferiblemente use una máscara, un protector facial o anteojos protectores.
Protección de la piel	Use ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo.
Control de la exposición del medio ambiente	Respetar los Reglamentos europeos y nacionales en términos de ambiente.

9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	Líquido marrón amarillo pálido
Olor	Light smell of garlic Ligero olor a ajo
pH	5-7
Punto de ebullición / rango	100 °C/ 1.80 Pa
Punto de inflamabilidad	>40 °C
Inflamabilidad	
Propiedades explosivas	Riesgos de explosión casi nulos en las condiciones de almacenamiento recomendadas ver punto 7. Riesgo real en caso de incendio o acumulación de las emanaciones
Presión de vapor	1.24×10^{-1} mPa (25°c)
Densidad relativa	1.455 g/cm^3 (20 °C)
Solubilidad	
- Agua	Miscible con agua en todas las proporciones. Da emulsión estable.
- Solventes orgánicos	Fácilmente miscible con la mayoría de los solventes orgánicos.
Hidrosolubilidad	Relativamente estable en condiciones neutras y ligeramente ácidas. Inestable bajo condiciones alcalinas.
n-octanol/coeficiente de agua	Registro de Kow P = 4.44 (OECD)
Viscosidad	El rango de viscosidad debe ser especificado y la viscosidad la medición se llevará a cabo con un viscosímetro de tubo U
Densidad de vapor	
Tasa de evaporación	
Otra información	/

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	Evitar el almacenamiento a temperatura> 35 ° C en un lugar confinado.
Materiales a evitar	Evite el contacto con oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Véase punto 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
por ingestión (rata)	LD_{50} >358 mg/kg
por contacto cutáneo (rata)	LD_{50} > 3300 mg/kg
Por inhalación (rata)	LC_{50} (4 h) > 3 mg/l
Irritación dérmica (conejo)	No irritante
Irritación ocular (conejo)	No irritante
Sensibilización cutánea (curí)	No es sensibilizador cutáneo (M&K)
Toxicidad subcrónica	/
Toxicidad Crónica	
Carcinogenicidad	No es carginogénico
Teratología	/
Reproduction (desarrollo y fertilidad)	/
Efectos de mutagenicidad	No es mutagénico
Otro	/

12 –INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	
Toxicidad en organismos acuáticos (agudo y crónico)	CL_{50} (96 h) peces = 0.08 mg/L EL_{50} (48) daphnia = 0.93 mg/L CE_{50} (72 h) algas =/ CE_{50} (7 d) plantas acuáticas =/
Toxicidad en aves	DL_{50} aves = 70-200 mg/kg
Toxicidad en abejas	DL_{50} oral >/ DL_{50} contacto =0.0953 µg/abeja
Toxicidad en los micro-organismos del suelo y macro-organismos	Prácticamente no tóxico para las lombrices de tierra
Mobilidad	El profenofos es móvil, es moderadamente móvil
Persistencia y degradabilidad	DT_{50} = 2 – 74 días, dependiendo de la cantidad de cobertura del suelo.
Potencial de bio-acumulación	/
Resultados de evaluación PBT	/
Otros efectos dañinos	/

13 – CONSIDERACIONES DE DESECHOS:

Producto/empaque	La eliminación de cantidades importantes debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados. La incineración debe hacerse en una planta autorizada y especializada. Elimine el producto y su embalaje con cuidado y de manera responsable. No arrojar cerca de estanques, ríos, zanjas o en alcantarillas. Lave las superficies contaminadas con agua y recolecte las aguas de lavado para el tratamiento. Asegúrese de que se respeten las reglamentaciones locales. Para exportar, agregue: «Para obtener más información, comuníquese con su vendedor habitual o con el Banco de toda la palabra al 1-202-458-2841. »
Productos de lavado	No arrojar al alcantarillado. No contamine las aguas naturales.Limpie los materiales de aplicación en el área tratada y elimine las aguas rociando en un área.

14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulación	RID/ADR (Terrestre)	IMDG (Marítimo)	OACI/IATA (Aéreo)
Código O.N.U.	1993	1993	1993
Clase	3	3	3
Punto específico/código	F1		
Grupo de empaque	III	III	III
Contaminante marino (Y/N)		Y	
Fraseología	Líquido flamable n.o.s (Solvente de la gama Xylèno naphtha)		

15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Etiquetado según las directrices de la OMS

Clase II: Moderadamente peligroso

Frases de riesgo

R10 inflamable:
R20: nocivo por inhalación
R22: nocivo si se ingiere
R36/38: Irrita ojos y piel
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases de seguridad	S2: Mantenga fuera del alcance de los niños. S13: Mantener lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales. S20/21: Cuando uso no comer, beber o fumar. S25: Evitar contacto con los ojos. S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y acúdase al médico. S29: No vaciar en desagües. S37: Úsense guantes adecuados. S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase. S57: Utilizar contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. S61: evitar la liberación al medio ambiente. Consulte la hoja de instrucciones/seguridad especial. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.

Otras prescripciones

Para evitar riesgos al hombre y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones de uso. (Directiva 1999/45/CE, artículo 10, n ° 12)

Clasificación del almacenamiento (ICPE): 1173 (regulación del francés)

16 - Otros información

Texto de frases R de las sustancias peligrosas (escrito en el capítulo 3):

R10: Inflamable.
R20: Nocivo por inhalación.
R22: Nocivo en caso de ingestión.
R36/38: Irrita ojos y piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Esta Hoja de Seguridad Hoja de Datos de Seguridad del Material completa es de uso técnico pero no lo sustituye. La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento actual sobre el producto, en la fecha de edición que honestamente se da.

La atención de los usuarios a riesgos potenciales cuando el producto se utiliza para otros usos que aquellos que hecho.

El usuario debe conocer y cumplir con todas las normas relativas a su actividad. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es adecuada y completa para su uso especial de este producto.

El objetivo de todas las normas mencionadas se refiere a ayudar a la persona para cumplir con las normas que son de su propia responsabilidad. Este listado no puede ser considerada como exhaustiva.