

ADAMA
Karate zeon



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto	
Nombre comercial	KARATE ZEON
Forma comercial	Suspensión en cápsulas (CS)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: Un producto de reacción compuesto por cantidades iguales (1:1) de: (S)--ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanecarboxilato y (R)--ciano-3-fenoxibencil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxilate Nombre CAS: [1(S*),3(Z)]-(±)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Nombre ISO: <u>LAMBDA-CIHALOTRIN</u>
Fórmula química	Lambda-cihalotrin: C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₅
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Insecticida. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase. Adama Agriculture España, S.A. Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid msdsiberia@adama.com
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h): Madrid 34 - 91 562 04 20 Barcelona 34 - 93 317 44 00 Sevilla 34 - 95 437 12 33
1.4. Teléfono de emergencia	

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008 Toxic aguda(oral) Cat.4, Toxic aguda (inhalación) Cat4, Sensib cutánea Cat.1, Toxic acuática aguda Cat.1 y Toxicidad acuática crónica Cat.1 H 302-317-332-400-410	Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE Xn N R 20/22-43-50/53
2.2. Elementos de la etiqueta	Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008 Pictogramas de peligro:  Indicaciones de peligro: H 302-317-332-410 Consejos de prudencia: P261-264-273-280-302+352-304+340-391-507 EUH 204, EUH 208, EUH 401, SP1 Palabra de advertencia: Atención	Elementos de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE Símbolo:  Frases de Riesgo: R 20/22-43-50/53 Frases de Seguridad: S 2-13-23-25-36/37-38-45 SP1



2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Lambda-cihalotrin	9,5	100	91465-08-6	415-130-7	Exento (fitosanitario)	Directiva del Consejo 67/548/EEC: T+ N R 21-25-26-50/53 Reglamento 1272/2008/CE: H 301-312-330-400-410 
Disolvente nafta derivado de petróleo (altamente aromático)	5-10		64742-94-5	265-198-5	01-2119451097-39-0000	Directiva del Consejo 67/548/EEC: Xn N R 51/53-65-66 Reglamento 1272/2008/CE: H 304-411 

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio. Dermatitis de contacto y sensibilización.

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

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
 Madrid: 91 562 04 20 Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.
Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Insecticida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Lambda-cialotrin, Disolvente
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Lambda-cialotrin, Disolvente
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Lambda-cialotrin, Disolvente	DNEL (humanos)
Vía de exposición	Consumidor , Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Lambda-cialotrin, Disolvente	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce y agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.

Protección de la piel (protección de manos y otros)

Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

Protección respiratoria

En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)

Otras

No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto/forma**

Líquido en forma de suspensión

Olor

Aromático débil

Umbral olfativo

NDD

pH (disolución 1%)

4 – 8 (25°C)

Punto inicial de ebullición

100°C.

Lambda-cihalotrin: se descompone antes de hervir.

Punto/intervalo de solidificación

NDD

Punto de fusión /punto de congelación

Lambda-cihalotrin: 49,2°C

Punto de inflamación

> 103 °C (102,3 kPa Pensky-Martens c.c.)

Tasa de evaporación

NDD

Inflamabilidad (sólido o gas)

NDD

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

NDD

Presión de vapor

Mezcla: NDD.

Lambda-cihalotrin: 2×10^{-7} Pa (20°C)

Densidad de vapor

NDD

Densidad relativa

1,057 g/ml (20°C)

Solubilidad

La mezcla es miscible en agua.

Lambda-cihalotrin: Hidrosolubilidad: 4×10^{-3} mg/l (pH 5)

Liposolubilidad: hexano, tolueno, diclorometano, metanol, acetona y etil acetato: > 500 g/l (21°C)

Coef. reparto n-octanol/agua

Mezcla: NDD.

Lambda-cihalotrin: log P = 7

Temperatura de auto-inflamación

NDD

Temperatura de descomposición

NDD

Viscosidad

Viscosidad cinemática: 107 cSt (20°C)

Propiedades explosivas

No explosivo

Propiedades comburentes

No oxidante

9.2. Información adicional

Color	Beige a crema
Tensión superficial	37,0 mN/m (20 °C)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Sustancias

No aplicable (preparado)

11.2. Mezclas

a) Toxicidad aguda

Oral LD₅₀ mg/kg (ratas)
Dérmica LD₅₀ mg/kg (conejos)
Inhalación LC₅₀ mg/l (4h. ratas)
NOEL

Mezcla (datos de proveedor)

334 mg/kg (rata, macho); 404 mg/kg (rata, hembra)
>2000mg/kg (rata)
>2,5 mg/l (rata)
Mezcla: NDD

b) Irritación (conejos)

Lambda-cialotrin: 0,5 mg/kg peso corporal/d (oral, 1, perro)
Prácticamente no irritante a nivel cutáneo, aunque puede causar temporalmente picores, hormigueo, quemazón, sensación de parálisis en la zona expuesta, se denomina parestesia.
Irritante medio a nivel ocular.

c) Corrosividad

No corrosivo

d) Sensibilización

Buehler Test Conejillo de indias: Sensibilizante medio de la piel en test con animales.

e) Toxicidad por dosis repetidas

Mezcla: NDD
Toxicidad específica de determinados órganos (STOT): exposición repetida: Lambda-cialotrin: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

f) Carcinogénicidad

Mezcla: NDD
Lambda-cialotrin: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

g) Mutagenicidad

Mezcla: NDD
Lambda-cialotrin: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

h) Toxicidad para la reproducción

Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l Algas EC ₅₀ (72h) mg/l Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla (datos de proveedor) 0,012 mg/l (Cyprinus carpio) 0,0026 mg/l (Daphnia magna) Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: >0,3 (Senastrum capricornutum) Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: >0,3 (Senastrum capricornutum) Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: 0,91µg/abeja (oral); 0,038 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: Suelo: DT50 = 23días. Fotoestabilidad en agua: DT50 = 13días
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: Bioacumulable. BCF = 1660-2240; Kow = 7
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Lambda-cialotrin: baja movilidad. Koc = 157000 (media)
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El preparado se considera como mercancía **peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.**

14.1. Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Lambda-cialotrin y nafta en solución)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Marca Contaminante ambiental: Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad. Se deben tomar precauciones para evitar el daño.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica (transporte en bultos)

14.8 Etiquetas

9



14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Número de I.P. : 90
Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación del preparado

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención

Toxic aguda(oral) Cat.4, Toxic aguda (inhalación) Cat4, Sensib cutánea Cat.1, Toxic acuática aguda Cat.1 y Toxicidad acuática crónica Cat.1

H 302-317-332-400-410

P261-264-273-280-302+352-

304+340-391-507

EUH 204, EUH 208, EUH 401, SP1



Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE

Xn N R 20/22-43-50/53



S 2-13-23-25-36/37-38-45

SP1

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado

- H 302 Nocivo en caso de ingestión.
H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 332 Nocivo en caso de inhalación.
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

- EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- P261 Evitar respirar los vapores y la niebla.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas de protección.
- P391 Recoger el vertido.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P501 Elimínense el contenido el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S 23 No respirar los vapores.
- S 25 Evítese el contacto con los ojos.
- S 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S 38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio
- S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- SP 1 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).
- A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
- No aplica
- H 301 Tóxico en caso de ingestión.
- H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H 312 Nocivo en contacto con la piel.
- H 330 Mortal en caso de inhalación.
- H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R 21 Nocivo en contacto con la piel.
- R 25 Tóxico por ingestión.
- R 26 Muy tóxico por inhalación.
- R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe 3 Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 75 m en cultivos arbóreos (a dosis de hasta 0,3 l de producto/ha), cítricos (hasta 0,35 l de producto/ha), platanera (hasta 0,2 l de producto/ha) y 30 m en cultivos herbáceos (hasta 0,25 l de producto/ha) hasta las masas de agua superficial. Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos y

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

platanera, 10 metros en viña y 5 metros en cultivos extensivos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

Peligroso para las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

SPo 5 Ventilar

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo así como ropa de protección adecuada de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales a cultivos bajos. En tratamientos a cultivos altos (altura mayor de 1 metro) se utilizará protección respiratoria de tipo FFP3 y ropa de protección de tipo 3 o 4 (hermética a productos líquidos).

Por motivos de seguridad, no realizar más de una aplicación por campaña en todos los cultivos salvo en patata, tomate, berenjena, remolacha, colza, maíz, cereales, espinacas y similares y alcachofa en los que se podrán realizar dos. En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No realizar actividades que impliquen el contacto prolongado con el cultivo tratado (mayor a 2 horas), hasta al menos 1 día después de la aplicación en algodón, 3 días en fresa, 7 días en patata, árboles frutales y vid y 24 días en ornamentales herbáceas y hierbas aromáticas. En tomate y berenjena se utilizarán guantes adecuados durante estas actividades.

En la etiqueta se hará constar: "Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica." (EUH208) y "Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica." (EUH204)

Grupo 3A, insecticida

Insecticida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA No aplicable

NDD No hay datos disponibles.

DNR Dato no revelado.

TLV Valor límite umbral (ambiental)

TWA Media ponderada en el tiempo

STEL Límite exposición de corta duración

TLV Valor límite umbral (ambiental)

VLA-ED Valor límite ambiental - Exposición diaria

VLA-EC VLA- Exposición de corta duración

VLB Valor límite biológico

Xn pictograma de nocivo

Xi pictograma de irritante

N pictograma peligroso para medio ambiente

LEL Nivel inferior de explosividad

UEL Nivel superior de explosividad

NOEL Nivel sin efectos observables

LD₅₀ Dosis letal media.

LC₅₀ Concentración letal media.

EC₅₀ Concentración media efectiva.

F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG Cod	International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/ó agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-