



EL CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD

CERTIFICA

Que CRISTIAN GIRALDO ROJAS identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No 1037652991 de Envigado, realizó y aprobó el curso de MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN SALUD PUBLICA con una intensidad horaria de Sesenta (60) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Bello. a los catorce (14) días del mes de octubre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nora Luz Salazar M.".

NORA LUZ SALAZAR MARULANDA
Subdirectora CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD
REGIONAL ANTIOQUIA

SENA: Una Organización con Conocimiento

Demon® 40 WP

FICHA TECNICA

Nombre Comercial:	Demon 40 WP
Clase:	Insecticida
Grupo:	Piretroide
Tipo:	Polvo Mojable
Nombre Químico:	Carboxilato de (\pm) - Ciano - (3 - fenoxifenil) metil (\pm) cis, trans - 3 - (2,2 - dicloroetenil) - 2 - 2 - dimetilciclopropano
Nombre Común:	Cipermetrina
Fórmula Empírica:	EPA. 10182-105
Mezcla de i:someros:	C ₂₂ H ₁₉ O ₃ NCl ₂
Composición:	50 % Cis : 50 % Trans 400 g de i. a. por cada 1000 gramos de formulación
Formulación:	Polvo mojable de excepcional poder residual, para mezclar con agua.

Indicaciones: Demon 40 WP es un potente piretroide de amplia utilización en ambientes pecuarios, salud pública y en las industrias y su espectro de acción abarca toda la gama de insectos rastreados y voladores tales como: **Coquito, cucarachas, moscas, mosquitos, pulgas, chinches, hormigas, avispas, grillos, triatomas plagas de los granos almacenados y arañas;** de allí su buen desempeño en el control de artrópodos en todo tipo de ambientes, tales como: viviendas, fábricas, depósitos, hospitales, mataderos, industrias, edificios, restaurantes, hoteles, plazas de mercado, centros vacacionales, molinos, etc.

Modo de empleo: Demon 40 WP se presenta como un concentrado en polvo para mezclar con agua, para aplicaciones **residuales** de superficie por **aspersión**, aplicaciones que deben dirigirse hacia el sitio donde viven o donde se posan los insectos, teniendo especial cuidado con las grietas, hendijas, rincones, estibas, paredes y todo escondrijo posible.

Dosificación:

Control	Dosis	Área	Dosis i.a./m ²
Ataque	40 g / 8 L	250 m ²	80 mg
Mantenimiento	20 g / 8 L	250 m ²	40 mg

Eficacia: La cipermetrina corresponde al insecticida piretroide de mayor uso en el mundo, dadas sus características de efectividad y seguridad, las que han sido ampliamente verificadas por entidades privadas y estatales en el mundo entero a nivel de campo y de laboratorio, y avaladas por la Organización Mundial de la Salud. El uso universal de este piretroide ha permitido obtener bastas experiencias en diversos campos de actividad, confirmando así su excepcional eficiencia en el combate de los artrópodos-plaga.

Seguridad: La cipermetrina es de moderada toxicidad para los mamíferos. Como todos los piretroides, es un leve irritante de piel y mucosas.

Categoría Toxicológica: **III**

No es mutagénico ni teratogénico, tampoco se acumula en los tejidos grasos. La rápida degradación en el suelo, hace de la cipermetrina, un producto seguro de utilizar. A las dosis recomendadas, Demon 40 WP no tiene efectos adversos significativos sobre la microflora o fauna del suelo. Todo lo anterior significa que el Demon 40 WP puede ser usado con buen margen de seguridad para operarios y ambientes, cuando se siguen las instrucciones de la etiqueta del producto.

Precauciones: Seguir las precauciones habituales para el manejo seguro de plaguicidas, tales como:
□ Mantener el producto fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
□ Evitar todo contacto dérmico, oral o por inhalación.
□ No dirigir la aspersión sobre animales, personas o alimentos.
□ Lavar y luego desechar correctamente los envases.
□ No fumar, comer o beber durante la aplicación.
□ Lavarse bien la piel expuesta.

En caso de intoxicación, consultar al médico, presentando la etiqueta. O llamar al tel: 09800 916818 servicio 24 horas.

Registro: RGSP 0009 - 95
Presentación: 500 gramos

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	ECOGEL CUCARACHAS						
NUMERO DE REGISTRO INVIMA:	INVIMA 2021V-0000060						
NUMERO DE CONCEPTO TOXICOLOGICO:	ERIAP-CT-2020-0658						
FABRICANTE:	MYLVA S.A – Barcelona España						
IMPORTADOR COMERCIALIZADOR:	COMERVET S.A. – Cota, Colombia						
DESCRIPCION:	ECOGEL es un cebo en gel insecticida para el control de cucarachas, el cual esta basado en una de formulación que proporciona al cebo una Delaying action© o Acción retardada©, que no permite que el insecto identifique el origen de su intoxicación. El resultado final es un control más completo y efectivo sin necesidad de alargar el tiempo de tratamiento.						
COMPOSICION:	Imidacloprid (s.a.) 2,15% Bitrex® 0,008% Excipientes y agua desmineralizada c.s.p. 100%						
TIPO DE FORMULACIÓN:	GEL DE APLICACIÓN DIRECTA (GD)						
INDICACIONES:	Insecticida indicado contra: cucaracha alemana (<i>Blattella germanica</i>), cucaracha oriental (<i>Blatta orientalis</i>), cucaracha americana (<i>Periplaneta americana</i>).						
DOSIFICACION Y MODO DE USO:	<p>Aplicar el producto biocida solamente en huecos y hendiduras, detrás de muebles y máquinas. El producto no se puede utilizar sobre superficies accesibles. No lo aplique sobre madera o superficies porosas. Evite el contacto con las superficies tratadas. No exponga las gotas de cebo a la luz directa del sol o a fuentes de calor</p> <p>Aplicación en forma de gotitas mediante cartucho. Depende del nivel de infestación y de la especie de cucarachas (1 gota=0,04 g).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><hr/></td> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Cucaracha alemana (<i>Blattella germanica</i>) 0.12-0.16g/m² (3-4 gotas/m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><hr/></td> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Cucaracha oriental (<i>Blatta orientalis</i>) 0.16-0.24g/m² (4-6 gotas/m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;"><hr/></td> <td style="text-align: center; padding-bottom: 5px;">Cucaracha americana (<i>Periplaneta americana</i>) 0.16-0.24g/m² (4-6 gotas/m²)</td> </tr> </table>	<hr/>	Cucaracha alemana (<i>Blattella germanica</i>) 0.12-0.16g/m ² (3-4 gotas/m ²)	<hr/>	Cucaracha oriental (<i>Blatta orientalis</i>) 0.16-0.24g/m ² (4-6 gotas/m ²)	<hr/>	Cucaracha americana (<i>Periplaneta americana</i>) 0.16-0.24g/m ² (4-6 gotas/m ²)
<hr/>	Cucaracha alemana (<i>Blattella germanica</i>) 0.12-0.16g/m ² (3-4 gotas/m ²)						
<hr/>	Cucaracha oriental (<i>Blatta orientalis</i>) 0.16-0.24g/m ² (4-6 gotas/m ²)						
<hr/>	Cucaracha americana (<i>Periplaneta americana</i>) 0.16-0.24g/m ² (4-6 gotas/m ²)						

	<p>Frecuencia de aplicación: 1 aplicación cada 4 semanas. Volver a aplicar una vez más si la infestación persiste.</p> <p>Frecuencia de tratamiento: 3 meses después de que la infestación termine, puede volverse a aplicar el tratamiento</p>
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES:	<p>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Puede producir una reacción alérgica. Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoja el vertido. Elimíñese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.</p> <p>La aplicación del producto ECOGEL CUCARACHAS habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen, o hayan de servirse o consumirse alimentos. No realizar la aplicación en presencia de personas y/o animales domésticos. No mezclar con otros productos químicos. No aplicar sobre maderas ni superficies porosas. Evítense el contacto con las superficies tratadas. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria y / o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas con ECOGEL CUCARACHAS no contengan residuos de su principio activo.</p>
CONSERVACION:	Almacenar en lugares bien ventilados preferentemente entre 5 y 45°C, siempre en los envases originales.
ADVERTENCIA:	<p>NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS.</p> <p>I. ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS II. PUEDE MATAR ABEJAS Y POLINIZADORES III. NO APlicar EN PRESENCIA DE ABEJAS O EN ÉPOCA DE FLORACIÓN DEL CULTIVO IV. NO APlicar EN HORAS DE ALTA ACTIVIDAD DE ABEJAS V. CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS</p>
VIDA UTIL:	24 meses
PRESENTACION:	Jeringas de Polietileno de baja densidad (PEBD) por 5gr y 35gr



Vía Augusta, 48 08006
Barcelona España
Tel. 34 934 153 226
mylva@mylva.eu - www.mylva.eu

MYLVA S.A.



MURDER

Insecticida





MURDER

Insecticida

Descripción

MURDER es un **insecticida piretroide** sintético en formulación suspensión concentrada al 10% de ingrediente activo por litro de formulación. Actúa por contacto e ingestión, presenta una alta residualidad sobre las superficies tratadas, no mancha, no es corrosivo y presenta bajo olor.

MURDER es un insecticida que posee un notable efecto de repelencia y excitabilidad de las plagas, logrando controles efectivos, sobre todo tipo de insectos plaga.

ESPECIFICACIONES	
Clase	Insecticida
Ingrediente Activo	Alfacipermetrina
Grupo Químico	Piretroide
Formulación	Suspensión Concentrada
Registro Sanitario Min Salud	RGSP-0000010
Nombre Químico	ALFACIPERMETRINA 100 g/L racemate comprising (R)- <i>α</i> -cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>S</i>)- <i>cis</i> -3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropyl carboxylate and (S)- <i>α</i> -cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>R</i>)- <i>cis</i> -3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate, de formulación a 20°C.
Concentración	10%
Categoría Toxicológica	III



Sitophilus oryzae

Usos

Controla todas las plagas en ambientes agroindustriales y de salud pública. Por su alto efecto residual bajo olor y no corrosivo es ideal para aplicaciones en silos, sistemas de transporte de granos, bodegas, áreas de suministro y recibo etc.

Es eficaz para combatir las principales plagas de los granos almacenados como lo son Rizoperta dominica, *Sitophilus oryzae*, *Tribolium castaneum*, *Sitotroga cerealella* etc.

En ambientes urbanos **MURDER** es la mejor alternativa para aplicaciones en sitios como: hospitales, plazas de mercado, oficinas, restaurantes, aeropuertos, viviendas, etc.

Las **principales plagas de salud pública** que controla Blatella (Cucaracha Alemana), Periplaneta americana (Cucaracha Americana), Aedes aegypti (Zancudo que transmite el dengue), Musca domestica (Mosca Domestica), Arañas, Cienpies, Pulgas, Chinches, Alacranes, etc.

Como ingrediente activo la alfacipermetrina ha sido evaluada en diferentes países, mediante ensayos en laboratorio y campo, mediante los cuales se ha verificado su eficacia en el control de todo tipo de plagas en zonas industriales, control de vectores y plagas de importancia en salud pública.



Beneficios:

- Efecto inmediato y prolongado efecto de acción residual.
- Fácil aplicación, segura y apta para todo tipo de establecimiento.
- Presenta un amplio rango de seguridad para el hombre y animales de sangre caliente.
- Posee un bajo olor, no es corrosivo y no mancha.
- Puede ser aplicado en equipos de Ultra Bajo Volumen.



Dosis y Aplicación:

MURDER posee una baja dosificación (4-6 ml de agua - solvente) debido a la alta concentración de su ingrediente activo Alfacipermetrina en su formulación (10%).

	Dosis de Ataque	Dosis de Mantenimiento
Mezcla	6 ml de Producto por 1 Lt de Agua	4 ml de Producto por 1 Lt de Agua
Área de Cobertura	1 Lt de Mezcla por 20 - 25 m ²	1 Lt de Mezcla por 20 - 25 m ²

Aplicar por el sistema de aspersión en gota gruesa previa disolución en agua asperjando sobre las superficies donde viven o se desplazan los insectos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos, lavar bien con abundante agua limpia durante 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón, no utilice soluciones orgánicas.

En caso de ingestión, no inducir al vomito, acudir inmediatamente al médico y muéstrelle copia de la etiqueta.

En caso de inhalación, trasladar al paciente a un sitio bien ventilado o al aire libre y mantenerlo en reposo.

ANTIDOTO: No existe antídoto específico, el tratamiento es sintomático, no usar atropina ni antihistamínicos.

**Categoría Toxicológica III medianamente tóxico
EN CASO DE INTOXICACIÓN, CONSULTAR AL MEDICO
PRESENTANDO LA ETIQUETA.**

Teléfonos de emergencia:
Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Línea gratuita Nacional 01 8000 916 012
Servicio 24 Horas.





MURDER

Insecticida



Rhyzopertha dominica



Sitotroga cerealella



Periplaneta americana



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DEMON

SECCION I. DATOS GENERALES

SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.
San Lorenzo No. 1009 Interior 1
Col. Del Valle
México, D.F. C.P. 03100
En caso de emergencia comunicarse al teléfono:
(444) 137-1639
(444) 137-1640
SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr.
(55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Planta San Luis
Eje 130 # 125
Zona Industrial del Potosí
San Luís Potosí, S.L.P.
C.P. 78090

Fecha de actualización: 20.04.2009

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA

II.1 NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

Cipermetrina: (\pm)-alfa-ciano-3-fenoxibencil(\pm)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato

II.2 NOMBRE COMERCIAL: DEMON

II.3 FAMILIA QUÍMICA: Piretroides

II.4 SINONIMOS: cipermetrina

II.5 OTROS DATOS: Insecticida

SECCION III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

III.1 IDENTIFICACION

Ingrediente activo:

Cipermetrina 40% equivalente 400 g de I.A. por kg

1) CAS No.

52315-07-8 – cipermetrina

2) ONU (NU): UN 3077

3.1) LMPE-PPT	3.2) LMPE-CT	3.3) LMPE-P	4) IPVS (IDHL)
0.5 mg/m ³	ND	ND	ND

III.2 CLASIFICACION DE GRADOS DE RIESGO

a) SALUD	b) INFLAMABILIDAD	c) REACTIVIDAD	d) ESPECIAL
2	2	0	



III.3 COMPONENTES RIESGOSOS

Cipermetrina 40%

SECCION IV - PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

IV.1 TEMPERATURA DE EBULLICION:	NA
IV.2 TEMPERATURA DE FUSION:	ND
IV.3 TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):	Energia mínima de ignición de 30 y 100 mJ
IV.4 TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):	ND
IV.5 DENSIDAD:	0.33 g/cm3 (densidad aparente)
IV.6 pH:	8.6
IV.7 PESO MOLECULAR:	ND
IV.8 ESTADO FISICO COLOR Y OLOR:	Polvo humectable, color blanquecino ligeramente aromático
IV.9 VELOCIDAD DE EVAPORACION:	ND
IV.10 SOLUBILIDAD EN AGUA:	Dispersable en agua 0.004 mg/L (pH 7) (cipermetrina)
IV.11 PRESION DE VAPOR mmHg 20° :	c.a. 7.5×10^{-10} mmHg a 20 °C (por extrapolación)
IV.12 PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	ND
IV.13 LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: NA SUPERIOR: NA
IV.14 OTROS DATOS:	No es oxidante

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

V.1 MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA: ESPUMA: CO₂: POLVO QUÍMICO SECO:

OTROS ESPECIFICAR:

V.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar ropa protectora completa y aparato de respiración autónomo

V.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS

Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.

V.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto es un polvo combustible que puede encenderse, incendiarse y formar mezclas explosivas con el aire si no es manejado correctamente. Deben evitarse las mezclas del polvo con vapores de solventes flamables.

El material tiene una energía mínima de ignición entre 30 y 100 milijoules (mJ). Las chispas mecánicas, llamas abiertas y ciertas superficies calientes pueden ser fuentes de ignición para este material, por lo cual deben evitarse.

En ensayos de estabilidad térmica a escala reducida se detectó una descomposición exotérmica a una temperatura de 170 °C.

V.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD

Durante un incendio pueden generarse gases irritantes y tóxicos por descomposición termal o combustión



SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1a CONDICIONES DE ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

VI.1b CONDICIONES DE INESTABILIDAD

Este producto es un polvo combustible que puede encenderse, incendiarse y formar mezclas explosivas con el aire si no es manejado correctamente. Deben evitarse las mezclas del polvo con vapores de solventes flamables.

VI.2 INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)

Agentes oxidantes

VI.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

VI.4 POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDE OCURRIR : NO PUEDE OCURRIR: X

VI.5 CONDICIONES A EVITAR

Ninguna conocida

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1. SEGÚN LA VÍA DE INGRESO AL ORGANISMO

a) INGESTIÓN	Puede causar daño a los pulmones si es ingerido. Los piretroides afectan al sistema nervioso. La ingestión puede producir adormecimiento de los labios y lengua, náuseas, vómitos y diarrea. La toxicidad sistémica puede incluir mareos, cefalea, irritabilidad, contracciones musculares, ataxia y convulsiones
b) INHALACIÓN:	Es irritante del sistema respiratorio
c) CONTACTO CON LA PIEL:	Puede causar temporalmente comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta llamado parestesia. Es sensibilizante al contacto con la piel.
d) CONTACTO CON LOS OJOS::	Puede causar irritación en los ojos

VII.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO

CANCERIGENA. No MUTAGENICA: No TERATOGENICA: No

VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀)

DL₅₀ Oral Aguda en rata: 1800 mg/kg de peso corporal

DL₅₀ Dérmica Aguda en ratas: 2000 mg/kg de peso corporal

CL₅₀ Inhalatoria Aguda en ratas: >677 mg/m³, 4 h.

Irritación en piel de conejo: Ligeramente irritante



Irritación en ojos de conejo: Moderadamente irritante

Sensibilización en cobayos: Es sensibilizador débil de la piel en ensayos con animales

VII.4 EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.4.1. MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE

- a) INGESTIÓN: Si el producto fue ingerido, NO INDUZCA EL VÓMITO consiga atención médica inmediatamente y muestre esta Hoja de Seguridad o la etiqueta del producto. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente
- b) INHALACION: Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si la respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.
- c) CONTACTO CON LA PIEL Retire la ropa y/o zapatos contaminados inmediatamente y lave el área afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.
- d) CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto. Consiga atención médica.

VII.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Ninguno conocido

VII.4.3 ANTÍDOTOS

No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

VII.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Las personas pueden sufrir una reacción alérgica temporal y pueden reaccionar al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y/o esteroides sistémicos.

Los efectos de la parestesia (comezón, cosquilleo, ardor o adormecimiento de la piel expuesta) por contacto del producto con la piel son transitorios, durando como máximo 24 horas, trate sintomáticamente.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Prevenga un mayor derrame o fuga si es seguro hacerlo. Aísle el área, contenga el derrame y colecte con material absorbente no combustible (como arena, tierra diatomácea, vermiculita); coloque el material colectado en contenedores etiquetados para su eliminación. Lave el área con un detergente fuerte y recoja el líquido de lavado con material absorbente adicional y colecte en contenedores etiquetados para su eliminación. Una vez que todo el material es limpiado, selle el(s) contenedores para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales.

VIII.2 METODO DE MITIGACION

No permita que el agua de lavado de la fuga o derrame entre en contacto con fuentes de agua o sistema de alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.



SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIFICO

Medidas de protección.- El uso de aplicación de las medidas técnicas deberían tener siempre prioridad sobre el uso del equipo de protección personal. Cuando se selecciona este último vigilar que sea el adecuado y certificado para cumplir los estándares correctos.

Protección respiratoria.- Puede ser necesario utilizar mascarilla con un filtro para partículas, hasta que los controles de ingeniería efectivos sean instalados para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Use un respirador aprobado por NIOSH con filtro HE.

Protección de manos.- Si hay posibilidad de contacto con la piel utilice guantes resistentes a químicos (hule de nitrilo, neopreno, caucho natural, PVC). Se deben tomar medidas necesarias para prevenir la traslocación de superficies contaminadas a las no contaminadas, ya que el contacto sin protección puede resultar en parestesia.

Protección de ojos.- Si hay posibilidad de contacto del material con los ojos, utilice lentes de protección a prueba de polvos. Seguir las políticas de protección de ojos específicas del sitio donde se encuentre.

Protección del cuerpo.- Evaluar la exposición y seleccionar la ropa resistente a los químicos, basados en el potencial del contacto y a las características de filtración/penetración y material de la ropa. La ropa deberá ser lavada con agua y jabón después de ser utilizada, así como descontaminada antes de ser usada nuevamente.

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Clasificación DOT

Transporte terrestre – NAFTA

No regulado por US DOT

Nota: Paquetes preparados para exportación deben ser clasificados en cumplimiento con el código de IMDG (marítimo)

Transporte Aéreo - NAFTA

No regulado por US DOT

Clasificación de carga B/L

Insecticida, NOIBN, O/T veneno

Comentarios:

Transporte marítimo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p.
(cipermetrina), contaminante marino

Clase de riesgo o división: 9

No. de la ONU: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

Transporte aéreo - Internacional

Denominación para embarque: Sustancia peligrosa al medio ambiente, sólida, n.e.p.
(cipermetrina)

Clase de riesgo o división: 9

No. de la ONU: UN 3077

Grupo de embalaje: PG III

Nota: paquetes del interior máximo 10Kg

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGIA

Estabilidad en agua: No es persistente en agua (cipermetrina)

Estabilidad en suelo: No es persistente en el suelo (cipermetrina)

Movilidad: Es inmóvil en el suelo (cipermetrina)



EFFECTOS ECOTOXICOS (cipermetrina):

Toxicidad a peces: CL₅₀ Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 0.92 ppb, 96 horas

Toxicidad a dafnídos y otros invertebrados acuáticos CE₅₀ *Daphnia magna*: 1.0 ppb, 48 horas

Toxicidad a aves: DL₅₀ Pato Mallard: 10248 mg/kg, 21 días

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

XII.1 PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume. Almacene en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga fuera del alcance de niños. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes.

XII.2 OTRAS PRECAUCIONES.

No reuse los envases vacíos. Realizar triple lavado de los envases.

Mientras sea posible, es preferible el reciclado de los envases a su eliminación o incineración.

Notas

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018 STPS.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ECOGEL CUCARACHAS
Nombre de la mezcla : Imidacloprid 2.15%
Número de registro : ES/BB(NA)-2017-18-00464
Clase de biocida : Cebo insecticida.
Tipo de formulación : Gel

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Categoría de uso principal : Insecticida
Usos desaconsejados : No se dispone de más información.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Responsable puesta mercado : MYLVA, S.A.
Vía Augusta, 48
08006 - BARCELONA
Teléfono: 93 415 32 26 Fax: 93 415 63 44
e-Mail: mylva@mylva.eu

1.4. Teléfono de emergencia : 91 562 04 20 Servicio médico de información Toxicológica (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla según Reglamento (CE) No 1272/2008

Reglamento (CE) No 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Clasificación

Acuático agudo. Categoría 1 - Acuático crónico. Categoría 1

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) No 1272/2008 [UE-GHS/CLP]: Etiquetado



Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : **Atención**

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH208 Contiene. 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-ona y 2-octyl-1,2-thiazol-3- ona. Puede provocar una reacción alérgica

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 (Uso profesional especializado) Elimínense el contenido y/o su recipiente a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.
(Uso profesional y público en general) Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.

Información suplementaria: No aplicable.

2.3. Otros peligros

Ninguno



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

COMPOSICIÓN

Imidacloprid	2,15 %
Bitrex®	0,008 %
Inertes y agua	c.s.p 100 %

COMPONENTES PELIGROSOS

CAS Nº	Nombre	CLASIFICACIÓN R1272/2008 (CLP)
138261-41-3	Imidacloprid	Toxicidad aguda 4. Acuático agudo: 1. Acuático crónico: 1 H302, H400, H410

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN GENERAL

Retire a la persona de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INHALACIÓN

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Lavar con agua abundante y jabón sin frotar.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INGESTIÓN

No provoque el vómito y no administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios

Si es necesario, traslade al accidentado a un centro sanitario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2. Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Ninguno.

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

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratamiento sintomático.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91.562.04.20

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Combustibilidad : No

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Aqua pulverizada, polvo extintor, arena y CO₂.

Medios de extinción no apropiados

Aqua pulverizada (aplicar directamente el chorro).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: En caso de incendio no respire los humos.
Peligro de explosión	: En caso de explosión no respire los humos.
Productos de combustión peligrosos	: Los productos de la combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre en el suelo o se extienda de modo incontrolado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo para protegerse de los humos y ropa de protección.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegure una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención

Recuperar el producto de la superficie afectada con agua y recuperar las aguas de lavado para su tratamiento. En caso de vertido en el agua, evitar la dispersión, utilizando dispositivos de barrera adecuados.

Para la limpieza

El producto recuperado deberá ser eliminado de acuerdo con la legislación local.

Información adicional

Contactar con las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

6.4. Referencia a otras secciones.

No aplicable.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Cebo de gel aplicado en general

El producto debería usarse alternado con otros productos que no contengan la misma sustancia activa, para evitar poblaciones resistentes. Los cebos no deben colocarse en lugares donde puedan contaminarse alimentos, piensos o agua potable. El producto debe volver a aplicarse una vez se acabe solo hasta que la infestación sea controlada. Utilice el producto a las dosis y las frecuencias recomendadas. Eliminar o impedir el acceso a otras fuentes de alimento que estén disponibles para las cucarachas. El cebo debe ser la principal fuente de comida disponible para las cucarachas. El producto debe aplicarse de forma segura para minimizar el riesgo de consumo por otros animales o niños.

Cebo de gel aplicado en gotitas

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No aplicar sobre superficies o utensilios que puedan estar en contacto con alimentos / piensos. Usar en áreas ocultas de difícil acceso y alejadas del agua.

Cebo de gel aplicado en trampas

Las estaciones no pueden abrirse ni manipularse. Nunca introducir los dedos a través de los orificios de la trampa. Al final de la campaña de tratamiento, recoja las trampas para su eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

La estabilidad de almacenamiento en su envase original es de 4 años bajo condiciones normales. Almacene el producto en su envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Se recomienda almacenar el producto preferentemente a una temperatura entre 5°C y 45°C.

Material envasado : Plástico (LDPE).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

7.3. Usos específicos finales

Categoría de usuario : Público en general (No profesional).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición laboral

No se conocen límites de exposición laboral.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Información no disponible.

Equipo de protección individual

Protección de los ojos : No es necesario.

Protección de la piel : No es necesario.

Protección de las manos : Utilizar guantes protectores de nitrilo.

Protección respiratoria : No es necesario.

Controles de exposición ambiental

El producto debe ser manipulado y almacenado cumpliendo la legislación local.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gel
Color	: Marrón
Olor	: Característico
Punto de fusión / punto de congelación	: <0°C
Punto de ebullición e intervalo de ebullición	: aprox. 100oC
Inflamabilidad	: No determinado
Límite superior de explosividad	: No procede
Límite inferior de explosividad	: No procede
Punto de inflamación >100oC	: No procede
Temperatura de auto-inflamación	: No determinado
Temperatura de descomposición	: No determinado
pH	: 4,0 – 8,0
Viscosidad	: >20.000 mPa.s (20 r.p.m. T-E, 20 °C)
Solubilidad	: Dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Presión de vapor	: 23 hPa (20 °C)
Densidad de vapor aprox.	: 1,20 – 1,25 g/ml
Tasa de evaporación	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No existe riesgo de explosión
Propiedades comburentes	: No determinado

9.2. Otros datos

No hay información adicional

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite cambios extremos de temperatura.

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No procede.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

TOXICIDAD AGUDA

Oral	DL ₅₀ >5.000 mg/Kg (rata)
Dérmica	DL ₅₀ >5.000 mg/Kg (rata)
Inhalación	No hay posibilidad de inhalación.

IMIDACLOPRID

EFFECTOS PELIGROSOS PARA LA SALUD

Ojos y piel	No es irritante para la piel (conejo).
-------------	--

EFFECTOS CRÓNICOS A CORTO Y LARGO PLAZO

Sensibilización	No es sensibilizante.
Carcinogenicidad	No es carcinogénico.
Mutagenicidad	No es mutagénico.
Toxicidad para la reproducción	No es teratogénico en experimentos con animales.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado.
Peligro por aspiración	No clasificado.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

No descritos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Imidacloprid

No fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Imidacloprid

Coeficiente de partición n-octanol/agua : Log Pow = 0.57

12.4. Movilidad en el suelo

Imidacloprid

Tensión superficial : 72.20 mN/m at 20 °C (c = 458.91 mg/L)

12.5. Resultados de la valoración PBT

El principio activo no es aplicable a PBT ni a mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

12.7. Otros efectos negativos

No descritos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto / envase

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, usar agua carbonatada o jabonosa. No verter en desagües o en el medio ambiente. Cubrir el producto con material adsorbente tal como arena, tierra o tierra de diatomeas para prevenir que se extienda. Elimíñese el contenido y/ o su recipiente como residuo peligroso de conformidad con lo que establezcan las ordenanzas municipales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Descripción ADR: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene Imidacloprid), 9, III, (E)

Descripción IMDG: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene Imidacloprid), 9, III, (E), CONTAMINANTE MARINO

Descripción IATA: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene Imidacloprid), 9, III, (E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

9

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: Sí

Contaminante marino: Sí

Otra información

No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Etiqueta



Número de identificación de peligro

90

- Transporte por vía terrestre (ADR)

Disposiciones especiales : 274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas : 5 kg
Código de restricciones en túneles : E

- Transporte marítimo (IMDG)

Disposiciones especiales : 274, 909, 944
Cantidades limitadas : 5 kg
N.º FS : F-A, S-F



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECOGEL CUCARACHAS

- Transporte aéreo (IATA)

Disposiciones especiales : A97, A158, A179, A197
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga : Y956
Código GRE : 9L

- Transporte por vía fluvial (ADN)

Disposiciones especiales : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas : 5 kg

- Transporte ferroviario (RID)

Disposiciones especiales : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas : 5 kg

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El producto no está afectado por el transporte a granel.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II del Reglamento (CE) no 1907/2006, modificado por el artículo 59, apartado 5, del Reglamento (CE) no 1272/2008, el Reglamento (UE) no 453/2010, que establece los requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad utilizadas para facilitar información sobre sustancias y mezclas químicas en la Unión Europea y modificado por el Reglamento (UE) 2015/830 de la comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH). Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No es aplicable la evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro de las sustancias contenidas mencionadas en el apartado 3 pero que no corresponde a la clasificación del producto:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

H302 Nocivo en caso de ingestión
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Uso recomendado

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Información adicional

La información contenida está basada en las Fichas de Datos de Seguridad de los fabricantes de las Materias Primas, a cuyo conocimiento y buen hacer nos remitimos. Es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medio ambiente, por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Está revisión actualizada de Ficha de Seguridad sustituye y anula todas las anteriores.

Otros datos

Fecha de edición/ revisión: Septiembre 2021

Reemplaza: -

Indicación de cambios: -

HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Nombre sustancia química: MURDER 10 SC (Alfacipermetrina 100 g/L)

Razón social o nombre del Titular del Registro: Asia Agro Colombia S.A.S

Dirección del titular del Registro: Oficina zona industrial El Papayo, Antigua Cruz Roja, Bodega # 2

Tel.: 516 39 32 – 301 639 5932

Ibagué - Tolima

Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: Insecticida, suspensión concentrada (SC)

Sustancias peligrosas

| Alpha-Cypermethrin

Contenido: 100 g/L (10% p/v)

Número CAS: 67375-30-8

Número INDEX: 607-422-00-X

Símbolo(s) de peligrosidad: T, N

Frase(s) - R: 25, 37, 48/22, 50/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Puede causar parestesia.

4. *Medidas de primeros auxilios*

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxiología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Falta de sensibilidad y hormigueo en manos y pies, edema pulmonar, convulsiones

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. *Medidas de lucha contra incendios*

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido cianhídrico, óxidos de nitrógeno, Compuestos organológicos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombar el producto.

Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Lavar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requiere medidas especiales.

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la hoja de seguridad

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de ácidos fuertes.

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. Delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas específicas de Higiene:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido
Estado físico:	líquido
Color:	blanco
Olor:	característico
Valor pH:	5 - 8
Flamabilidad:	no inflamable

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Materiales y sustancias incompatibles:

Bases fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas: >500 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL50 para conejos: >5000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: LC50 para ratas: >2.0 mg/L/aire

Sensibilización

Irritación dermal: Ligeramente irritante (conejos).

Irritación ocular: Alto irritante ocular reversible(conejos).

Sensibilización: No sensibilizante.

12. Información ecológica

LD oral aguda 50 para aves: valores son mayores que 2000 mg / kg peso corporal.

CL50 para peces (Trucha arco iris): de 39 ppb y un CL50 de 0.00084 mg/lMuy tóxico para los peces.

Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto:

- Oral: DL50 (48 h): 0.059 µg/abeja.
 - Contacto: DL50 (48 h): 0.033 µg/abeja.
-

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9

Nº Riesgo: 90

Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene ALFA CIPERMETRINA 10%)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM

Polución Marina: Sí

Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(contiene ALFA-CIPERMETRINA 10%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Nº ONU: 3082

Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM

Nombre: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(contiene ALFA-CIPERMETRINA 10%)

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Alfa-Cipermetrina

El producto contiene: Alfa-Cipermetrina

Puede causar parestesia.

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

| T Tóxico.

| N Peligroso para el medio ambiente.

25	Tóxico por ingestión.
37	Irrita las vías respiratorias.
48/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no puede deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.