

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 1 de 7

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : Cohete[®] 50 EC
Ingrediente activo : Lufenuron 5% EC
Uso : Insecticida

Fabricante : **Point Internacional, Ltd.**
42 St. Margarets Grove, Twickenham, TW1 156
United Kingdom
Tel: 44 20 88923862

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Tel +511-336 8645
Fax +511-336 8299

Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico [IUPAC]: (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

Formulación: 5% EC [Lufenuron 50 g/kg]

Fórmula molecular: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃

CAS No. 103055-07-8

Otros materiales: Materiales inertes y emulsionantes en la formulación.

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta:

Lufenuron puede producir efectos irreversibles. Es toxico para organismos acuáticos y medio ambiente si se usa sin seguir las recomendaciones.

Contacto con la piel: Ofrece un bajo nivel de toxicidad aguda

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 2 de 7

Inhalación: Si el producto es inhalado y hay problemas respiratorios, consultar a un médico.

Ingestión: Si el producto es ingerido, consulte inmediatamente con un médico. Debido al bajo nivel de toxicidad oral aguda, el riesgo de ocurrir síntomas.

Ojos: Puede ser irritante.

Riesgos por sobre-exposición:

Sobre-exposición por ingestión prolongada puede producir daños a la salud.

Riesgo para el medio ambiente: El producto es tóxico en peces.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión

Nunca dar nada de tomar a una persona inconsciente. No induzca el vómito si el paciente está convulsionando o se encuentra inconsciente. Suministre 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo los dedos al fondo de la garganta. Mantenga las vías respiratorias abiertas y ponga al paciente con la cabeza por debajo del cuerpo. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 a 20 minutos. Transportar a un hospital y consultar a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, mover la persona al aire fresco inmediatamente. Dar respiración boca a boca si es posible, utilice medios mecánicos para dar respiración y suministre oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente y esté preparado para transportar al paciente a un hospital.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, retire inmediatamente la ropa contaminada, lave la piel contaminada con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y debajo de las uñas. Si se desarrollan síntomas de envenenamiento, transportar a un hospital para tratamiento. Consulte a un médico inmediatamente.

Instrucciones al médico:

No hay un antídoto específico. Debe tratarse al paciente de manera sintomática y suministrar terapia complementaria. En el caso de ocurrir ingestión de gran cantidad de producto, hacer un monitoreo cardiaco, de riñón, y cuenta de los glóbulos rojos.

Contraindicaciones: consumo de alcohol.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 3 de 7

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Propiedades inflamables:

Este producto es considerado no inflamable.

Altas temperaturas o fuego directo pueden causar el rompimiento de los envases.

Gases provenientes de la combustión pueden ser compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂, espuma o agua a presión. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado y a los animales fuera del área.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Evitar caminar por el área del vertido. Evitar el contacto con la piel. Evitar respirar los vapores o neblinas.

Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar aserrín, arena, barro, tierra o cualquier otro material para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor para su disposición final.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Cuando el producto entra en lugares en donde no puede ser removido, aplicar una solución de hidróxido de sodio y dejarlo por 4 horas.

NOTA: El hidróxido de sodio es cáustico y puede causar quemaduras. Debe de manejarse con el equipo de protección personal.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 4 de 7

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

Mantener en el envase original. Abrir en el momento para utilizarlo. Utilizar todo el contenido.

No tomar bebidas alcohólicas en el día de la utilización. El alcohol incrementa la toxicidad del producto.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida y del alimento para animales. Durante el almacenamiento debe mantenerse alejado de gases inflamables o líquidos inflamables por lo menos a 3 metros de distancia. Mantener alejado de las fuentes de calor.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

General: No abrir el envase hasta el momento de utilización.

Ventilación: Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general en áreas donde se puedan formar vapores o neblinas.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overall y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Amarillo a marrón

Olor: Aromático

Densidad aparente: 0.96 g/cm³

Punto de ignición: 47°C.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 5 de 7

Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Punto de fusión:	164,7 – 167,7°C
Presión de vapor:	< 4 x 10 ⁻⁶ Pa a 25°C [ingrediente activo]
Solubilidad:	En agua 46 ug/kg @ 20°C En acetona 460 g/L @ 25°C En tolueno 72 g/L @ 25°C En hexano 0.13 g/L @ 25°C
pH:	5.0 – 7.0
Coefficiente de partición:	K _{ow} logP = 5.12

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenaje.
Condiciones a evitar:	Evitar utilizar el producto con materiales alcalinos.
Materiales a evitar:	Evitar materiales fuertemente oxidantes.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

Otros riesgos:

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases van a ser monóxido de carbono, compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas:	Oral DL ₅₀ > 2.000 mg/kg
Ratas:	Dermal DL ₅₀ > 4,000 mg/kg
Ratas:	Inhalación CL ₅₀ 5.00 mg/L en aire [ingrediente activo]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 6 de 7

Irritación dérmica:	La exposición dérmica al Lufenuron produjo ligera irritación en conejos.
Potencial carcinógeno:	No es cancerígeno
Mutaciones:	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	Ninguna.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bio-acumulación:	Se degrada rápidamente a través de la actividad microbiana en el suelo.
Toxicidad acuática:	Lepomis macrochirus: DL ₅₀ 29 mg/L
Toxicidad para las aves:	Pato silvestre DL ₅₀ > 2000 mg/kg
Toxicidad para animales acuáticos:	Daphnia EC ₅₀ 0.0013 mg/l 48 hrs. Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad para las abejas:	LD ₅₀ Oral: > 197 µg/abeja
Toxicidad para el suelo:	Eisetia foetida: CL ₅₀ > 1000 mg/kg 14 días

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Producto:

Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Si el material no puede ser desechado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases:

Enjuagar tres veces y reciclar en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COHETE[®] 50 EC

Versión

Fecha de revisión 20.01. 2009

Hoja 7 de 7

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No. UN: 3077

Clase: 9

Envases grupo: III

Información Especial: Sustancia sólida potencialmente peligrosa, .

SECCION 15: INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Indicaciones de peligro: Pesticida peligroso para el medio ambiente.

Frases R: R 22 Nocivo si es ingerido.
R 50/53 Muy toxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S: S 1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.
S 24 Evitar el contacto con la piel y los ojos.
S 36 Utilizar ropa de protección adecuada.
S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase Inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S53- Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. S60- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Última revisión: Enero 20, 2009

Revisión: 1

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante