



1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: ALFAMAX 6 SC
 N° de registro: 2952-2022/DCEA/DIGESA/SA
 Uso propuesto: Insecticida para uso Industrial y Salud Publica
 Tipo de formulación: Suspensión concentrada (SC)
 Proveedor: Point Internacional Ltd.
 Dirección: 78 Morgan Road, BR1 3QF, Reino Unido
 Teléfono: 44 20 82904110
 Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
 Fórmula química: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

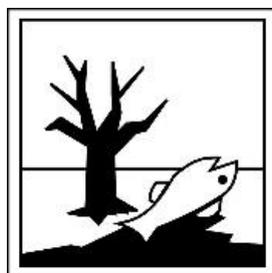
| Composición | N° CAS | %p/v |
|--------------------|-----------|--------------------|
| Alpha-cypermethrin | 6735-30-8 | 6.0 |
| Aditivos | | Hasta completar 1L |

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

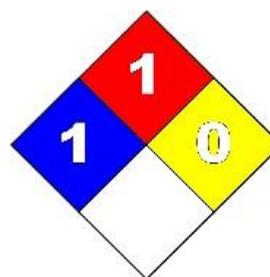
Marca en etiqueta: NCh2190: Plaguicida piretroide líquido tóxico



Rótulo peligro principal



Rótulo peligro subsidiario



Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704)



Clasificación de riesgos de la sustancia química:

Contacto con la piel: No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes.

Contacto con los ojos: Es mínimamente irritante.

Inhalación: Después de exposición prolongada puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

Ingestión: Puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

Efectos de una sobre-exposición aguda: La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión de pecho.

Riesgo para el medio ambiente: Tóxico para peces y organismos acuáticos. Evitar contacto con drenajes, depósitos de agua, estanques y corrientes de agua en general. Tóxico para las abejas.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación: En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

Ingestión: No inducir vómito. Permitir que el afectado lave su boca y no dar a beber líquidos. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizar.

Contacto con los ojos: En caso de contacto lavar el ojo con abundante agua durante 15 minutos. Use los dedos para asegurarse que los párpados estén separados y realizar la descontaminación correspondiente. Trasladar a centro asistencial con oftalmología.

Notas para el médico tratante: Puede ser administrado carbón activado. Para preparar la mezcla de carbón activado, suspender 50 g de carbón activado en 200 ml de agua y mezclar bien. Administrar 50-60 gr para un adulto promedio y 30 g en niños. No existe antídoto específico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Riesgos específicos: Sustancia no inflamable que posee un punto de encendido > a 150° C. Productos peligrosos de la combustión: El fuego puede producir gases irritantes y generación de HCl, NOx, CO y CO₂.

Métodos de extinción: Utilizar polvo químico seco, CO₂, y espuma resistente al alcohol. Limitar el uso de agua pulverizado al enfriamiento de los materiales expuestos al fuego, para evitar el riesgo de escurrimiento tóxico hacia corrientes de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes. Aislar el área afectada. Evacue en dirección contraria al viento. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. No respire humo, gases o vapores provenientes del fuego. A altas temperaturas el producto se descompone en monóxido y dióxido de carbono e hidrógeno clorado.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas o flamas en el área de peligro). Detener los puntos de fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia: Se debe utilizar equipo conectado eléctricamente a tierra.

Precauciones personales: No tocar, ni caminar sobre el material derramado. En caso de ventilación insuficiente se debe utilizar equipo de respiración individual.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: No permitir que la fuga ingrese al alcantarillado, las aguas superficiales, o los sistemas de agua subterránea.

Métodos de limpieza: Cubrir el derrame con el material inerte (como: arena seca o tierra) y recoger para la (Recuperación – Neutralización) disposición final en contenedores plásticos.

Métodos de eliminación de desechos: Absorber con arena seca, tierra u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas.

Notas de prevención de riesgos secundarios: Utilice equipo de protección personal adecuado y en buen estado. No permita que el agua de lavado contamine los cursos de agua o estanques.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones): Evitar respirar vapores o niebla. Evitar contacto con ojos piel y ropa. Lavar completamente después de haber sido manipulado.

Precauciones a tomar: No utilizar en espacios confinados sin adecuada ventilación. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Manipular con elemento de protección personal recomendados por el fabricante. Evitar el contacto directo con piel y ojos. Evitar la ingestión e inhalación.

7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico: Almacenar en lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantener los envases bien cerrados cuando estos no están siendo utilizados.

Condiciones de almacenamiento: Evitar almacenar junto fuentes de calor, chispas y llamas. Mantener lejos de agentes oxidantes

Embalajes no adecuados y recomendados por el proveedor: Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvasije y conserve la etiqueta en buen estado.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Utilizar ropa de protección para sustancias químicas (overol, guantes, lentes y mascarilla). No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames y contaminación.

Parámetros para control: Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

Umbral odorífero: Información no disponible.

Límites permisibles radiactivos: No corresponde por no ser radioactivo.

Protección respiratoria: Cuando existe la posibilidad de suspensión en el aire por encima de los límites de exposición aplicables, utilizar protección respiratoria aprobado NIOSH/MSHA.

Protección para ojos / cara: Use gafas contra salpicaduras químicas o gafas de seguridad.

Protección personal para cuerpo / piel: Guantes y traje de plástico o neopreno.

Protección personal para pies: Botas de goma.

Medidas de Higiene, ventilación: No comer, beber o fumar mientras el producto se está utilizando. Ducharse o lavarse después de aplicado el producto.

Precauciones especiales: Se recomienda el uso de ventilador para extracción de vapores en caso de que el producto se encuentre almacenado en un lugar con mala ventilación o confinado. Manténgase el recipiente bien cerrado.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|-------------------------|---|
| Apariencia: | Líquido fluido |
| Color: | Blanco |
| Olor: | Inodoro |
| pH: | 5,0 - 8,0 |
| Suspensibilidad: | 90% min |
| Prueba de tamiz húmedo: | 1.0% máximo residuo 75 µm tamiz de prueba |
| Capacidad de vertido: | 5,0% máx. Después de la capacidad de vertido inicial; 0.5% máximo después de verter en el enjuague. |
| Espuma persistente: | 20 ml máx. Después de 1 min. |
| Inflamabilidad: | No inflamable. |
| Viscosidad: | Suspensión acuosa concentrada. Moderadamente viscoso. |
| Propiedades explosivas: | No explosivo. |

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo y el fuego.

Materiales a evitar: Evite mezclas con productos de reacción alcalina y productos oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: En presencia de fuego se descompone en compuestos de carbón, de cloro y nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|--|--------------------------|
| LD ₅₀ /oral/ratas (mg/Kg): | > 300 - 2000 |
| LD ₅₀ /dérmica/ratas (mg/Kg): | > 2000 - 5000 |
| CL ₅₀ /Inhalatoria (mg/L): | >5.0 (4 horas) |
| Irritación en la piel: | Es irritante en conejos. |
| Irritación ocular: | Moderadamente irritante. |
| Sensibilización: | No hay información. |
| Potencial carcinógeno: | No es cancerígeno. |
| Mutagenicidad: | No es mutagénico. |
| Toxicidad reproductiva: | No presenta. |

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Bio-acumulación: No se acumula.

Toxicidad acuática: Es tóxico sobre peces y organismos acuáticos. No aplicar directamente en corrientes de agua, lagos ni en áreas donde hay agua en la superficie. No aplicar con deriva.

Toxicidad para las aves: No es tóxico.

Toxicidad para las abejas: Tóxico para abejas.

Toxicidad para el suelo: Se degrada en el suelo. Tiene alta afinidad para la materia orgánica, y su potencial de bio-concentración es bajo.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición final de la sustancia, los residuos y desechos: Aplicación del reglamento N.º 148 de manejo de Residuos Peligrosos.

Eliminación de envases y embalajes contaminados: Realizar la técnica de triple lavado de los envases vacíos, verter el agua del lavado en la máquina de aplicación, perforar el envase y entregar a un centro de acopio autorizado.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN: 3082
Clase: 9/11E
Envases grupo: III
Información Especial: Contaminante marino. Líquido contiene Alpha-cypermethrin.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: OMS

Rombo NFPA:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1.

Reactividad: 0.

Frases de Riesgo:

R20: Dañino si es inhalado.

R21/22: Dañino si entra en contacto con la piel o si es ingerido.

R65: Puede causar daño pulmonar si es ingerido.

Frases de Seguridad:

S20/21: No comer beber o fumar cuando se está utilizando.

S23: No respirar la niebla.

S24/25: Evitar contacto con piel y ojos.

S29/35: No disponer en cuerpos de agua/eliminar el envase y contenido en forma segura.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Internacional Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Mayo, 2022.