

ALFAMAX[®]

6SC

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

Nombre del producto: ALFAMAX 6 SC
N° de registro: RD N°5028-2018/DCEA/DIGESA/SA
Uso propuesto: Insecticida para uso Industrial, Salud Publica y Veterinario
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: CICOTOX: 0800-13040
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: $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$

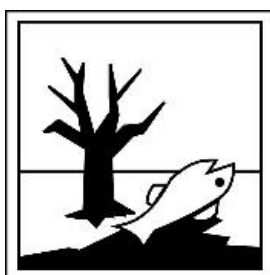
Composición	N° CAS	%p/v
Alfacipermetrina técnica	6735-30-8	6.0
Aditivos		Hasta completar 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

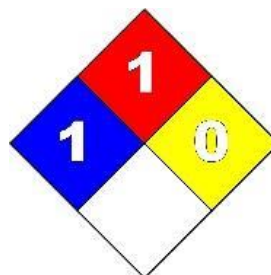
Marca en etiqueta: NCh2190: Plaguicida piretroide líquido tóxico



Rótulo peligro principal



Rótulo peligro subsidiario



Rombo NCh 1411/IV (NFPA 704)



Clasificación de riesgos de la sustancia química:

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda: Sólo en caso de exposición masiva por vía respiratoria o ingestión puede producir náuseas, (por una vez), mareos y somnolencia.

Inhalación: En caso de inhalación puede causar la irritación de las vías respiratorias, tos, dificultad respiratoria y edema pulmonar.

Contacto con la piel: Moderadamente irritante.

Contacto con los ojos: Irritación severa.

Ingestión: Moderadamente peligroso.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin información disponible. Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Los efectos más comunes son irritación de las vías respiratorias, ojos y piel.

b) Peligros para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

c) Riesgos de naturaleza físico química: Es Inflamable si es calentado por sobre su punto de ebullición.

d) Riesgos específicos de la sustancia: Puede producir problemas respiratorios y afecciones dermatológicas si no es utilizado según las recomendaciones del fabricante. No se debe ingerir bebidas alcohólicas, ya que favorece la absorción intestinal del producto.

Otros Datos: El producto se debe mantener en su envase original con su etiqueta en buenas condiciones, fuera del alcance de menores. Se debe mantener en un lugar bien ventilado, lejos de fuentes de calor o chispas. Utilizar de acuerdo a los usos recomendados.

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 la víctima 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,

NO_x, CO y CO₂.

Agentes extinción: Espuma resistente al alcohol, Dióxido de Carbono, Polvo Químico Seco.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Se debe utilizar equipos de protección individual para potenciales humos tóxicos e irritantes. Utilizar agua fría para enfriar los envases expuestos al fuego y reducir el riesgo de ruptura. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios: Use equipo de aire autónomo con presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesional les proporcionará solamente protección respiratoria limitada.

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

Estado físico o forma en que se presenta: Líquido viscoso.

Olor: Ligeramente a solvente aromático

Color: Blanco a Amarillo claro.

pH: 5.8 (1% de solución)

Concentración: 6.0 %

Temperatura de ebullición: 210 - 220° C.

Punto de inflamación: 150° C.

Punto de congelación: < 0° C.

Explosibilidad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l): Dispersable en agua (solubilidad de Alfacipermetrina, grado Técnico: <0.01 mg/l)

Coefficiente de partición Octanol/Agua: Kow 8.7 x 106

Presión de vapor a 20°C: 23Pa.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperatura y presión normal.

Reacciones de riesgo: Ninguna

Condiciones que se deben evitar: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles como oxidantes fuertes.

Incompatibilidad (materiales que deben evitar): Evitar almacenar junto con agentes oxidantes fuertes, dado el riesgo de posible explosión.

Productos peligrosos de la descomposición: Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como óxidos de carbono (COx) y en caso de combustión incompleta se pueden liberar hidrocarburos no quemados.

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de carbono y agua.

Polimerización peligrosa: No esperable.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Oral Aguda: LD₅₀ Oral > 3,000 mg/kg de peso corporal

Toxicidad Inhalatoria aguda: LC₅₀ aguda en ratas: >18 mg/l, 4 horas

Toxicidad dermal aguda: LD₅₀ dermal > 4,500 mg/Kg de peso corporal

Irritación de la Piel: El producto puede clasificarse como moderadamente irritante para la piel.

Irritación Ocular: El producto puede clasificarse como irritante ocular.

Toxicidad a largo plazo (crónica): El contacto prolongado y repetido produce irritación de piel y ojos.

Mutagenicidad: El producto no posee evidencia de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Carcinogenicidad: No se encuentra en lista de cáncer de la IARC (humanos).

Efectos locales o sistémicos: Información no disponible.

Sensibilización alérgica: El producto es no sensibilizante en conejillos de indias (ESIS)

Efectos específicos: Irritante de ojos.

Experimentos científicos: Información no disponible.

Otros datos: Los empleados con enfermedades respiratorias crónicas, los ojos son los de mayor riesgo de exposición al producto.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Inestabilidad: Vida media de 3 días a pH 9.

Persistencia/Degradabilidad: Su principal principio activo Destilado de Petróleo posee un valor de Kow 8.7×10^6 , lo que nos sugiere que el producto presenta una alta biodegradabilidad en ecosistemas acuáticos.

Bioacumulación: Un valor de BCF de 990 calculado para Alfa-cipermetrina nos sugiere un alto potencial de bio-acumulación en organismos acuáticos. Sin embargo, los estudios de bio-acumulación demuestran que esta es baja.

Efectos sobre el medio ambiente: El producto Premium 10% EC es muy tóxico para abejas y peces.

Experimentos científicos: Información no disponible.

Otros datos: Posee un bajo nivel de riesgo medio ambiental si es utilizado de acuerdo a las especificaciones de la etiqueta.

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

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril: Regulado por Decreto N.º 298 de Transporte de Cargas Peligrosas.

Vía marítima: Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Vía aérea: Regulado por la IATA.

Vía fluvial/lacustre: Regulado por Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG).

N.º NU :3352.

Distintivos aplicables NCh2190: Sustancia tóxica. (Clase 6.1).

Clase y División de riesgo: No aplica.

Códigos específicos: No aplica.

Otras informaciones: No aplica

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG), IATA.

Marca en etiqueta: Sustancia tóxica (clase 6.1)

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 consignada en esta hoja informativa corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

Última revisión: Junio,2019