

DecisiVo®

90 PS

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

Nombre del producto: DECISIVO 90 PS
N° de registro: PQUA N° 515-SENASA
Uso propuesto: Insecticida de uso agrícola
Tipo de formulación: Polvo soluble (PS)
Proveedor: Point Agro China Ltd.
Dirección: Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.
Teléfono: (86-510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
CISPROQUIM: 0800-50847
POINT ANDINA S.A.: (01) 348-1018 / 349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): S-methyl-N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimide
Formula química: $C_5H_{10}N_2O_2S$

Composición	N° CAS	g/L
Methomyl	16752-77-5	900
Aditivos	-	Hasta completar 1Kg

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta: El methomyl es altamente toxico por vía oral, moderadamente toxico por inhalación y de baja toxicidad dérmica. Cuidado. Puede ser fatal si es ingerido, inhalado o absorbido por la piel. Evitar el contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación acompañada por incomodidad y sarpullido en la piel.

Contacto con los ojos: Este producto es tóxico y puede ser absorbido a través de las membranas de los ojos. Causa irritación, incomodidad, lagrimeo y visión borrosa.

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.

Riesgos por sobre exposición: Sobre-exposición produce una aguda depresión de la colinesterasa que se caracteriza por malestar que puede estar acompañado de náuseas, dolor de cabeza, debilidad, mareo, visión borrosa, debilidad, sudoración, lagrimeo, pupilas contraídas, convulsiones y en casos agudos pueden llevar a la pérdida del conocimiento, o convulsiones y una severa depresión respiratoria.

Riesgos para el medio ambiente: El producto es tóxico en peces, y animales silvestres. Ya que es altamente toxico para las abejas, no se debe utilizar directamente sobre la floración.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

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.

Ingestión: Nunca dar nada de tomar agua a una persona inconsciente. No induzca el vómito si el paciente esta 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.

Inhalación: Si es inhalado, mover a 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.

Instrucciones al médico: Este producto es un inhibidor de la enzima colinesterasa. La inhibición de la colinesterasa resulta en la estimulación del sistema nervioso central, el sistema nervioso parasimpático y los nervios motores somáticos. El antídoto es la atropina que debe ser suministrado en dosis múltiples hasta que el paciente este atropinizado. La dosis inicial debe ser de 1.0-2.0 mg de atropina intravenosa cada 10 a 30 minutos hasta que el paciente muestre señales de atropinización. En casos severos, empezar el tratamiento con dosis de 2-4 mg intravenosamente cada 5-10 minutos hasta que haya señales de atropinización. Trate sintomáticamente. No suministrar morfina, ni 2-PAM. Aún después de 24 horas puede presentarse edema pulmonar en casos de severo envenenamiento. Al primer síntoma de edema pulmonar, colocar al paciente en una tienda de oxígeno y tratar los síntomas.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Propiedades inflamables: Este producto es considerado no inflamable. Se descompone a 136°C. Altas temperaturas o fuego directo pueden causar el rompimiento violento de los envases. Se inflama si se expone directamente a alta temperatura o a las llamas. Gases provenientes de la combustión pueden ser SO₂, NO₂, HCN, CH₃NCO, CO, CS₂.

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 barras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los causes de agua.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

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 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 causes 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.

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 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 de almacenamiento.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General: No abrirlo hasta el momento de utilización.

Ventilación: Proveer de un local ventilado o de un difusor de ventilación general en áreas donde se pueden 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 máscara 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 overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Ligero a azufre
Densidad:	1.29 a 25°C
Punto de ignición:	No aplica
Temperatura de auto ignición:	No aplica
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Punto de ebullición:	No aplica
Presión de vapor:	0.72 mPa @25°C
Solubilidad:	En agua 57.9 g/kg a 25°C En metanol 1,000 g/kg a 25°C En etanol 420 g/Kg a 25°C En tolueno 30 g/Kg a 25°C
Coeficiente de partición:	Kow logP= 0.093

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Debe evitarse el almacenamiento cerca al fuego y a altas temperaturas.

Materiales a evitar: Evitar materiales fuertemente oxidantes y alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición térmica y combustión: La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases van a ser óxidos de azufre, metil isocianato, y cianuro de hidrogeno.

Polimerización peligrosa: Ninguna conocida.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL_{50} 32 mg/kg

Conejos: Dermal DL_{50} > 2000 mg/kg

Ratas: Inhalado CL_{50} 0.258 mg/L

Irritación ocular: La exposición ocular al methomyl produjo contracción de la pupila, pérdida de coordinación, temblores, convulsiones, salivación abundante, letargia y fueron observadas después de suministrar 10 mg de methomyl en conejos. Estos síntomas son típicos de la actividad de la anticolinesterasa. Estos síntomas desaparecieron al día siguiente al tratamiento.

Potencial carcinogénico: No es cancerígeno

Mutaciones: No es mutagénico

Toxicidad reproductiva: Ninguna

Toxicidad crónica: En un estudio de Neurotoxicidad en ratas, fue administrado por vía oral durante 91 días, y los efectos observados fueron más de naturaleza aguda. No hubo cambios morfológicos en el sistema nervioso. El efecto NOEL en este estudio fue de 150 ppm, basado en la evidencia clínica y bioquímica de la actividad inhibitoria de la colinesterasa.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Bioacumulación: Se degrada rápidamente a través de la actividad microbiana en el suelo.

Toxicidad acuática: Bluegill: CL_{50} 0.72 mg/L

Trucha arco iris: 3.4 ppm

Altamente tóxico para los peces

Toxicidad para aves: Pato silvestre DL_{50} 15.9 mg/Kg

Altamente tóxico para aves

Toxicidad para las abejas: LD_{50} 0.1 µg/abeja 48 hrs.

Toxicidad para animales acuáticos: *Daphnia* EC_{50} 0.007 mg/l 48 hrs. Altamente tóxico para los animales acuáticos

Toxicidad para el suelo: Se degrada rápidamente en el suelo. La vida media en el suelo es <2 días.

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

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 reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nº UN: 2757

Clase: 6.1

Grupo de empaque: II

Información especial: Pesticida carbamato. Contaminante marino.

Contaminante marino Riesgo medio ambiental: Contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro:	Pesticida Carbamato Tóxico
Frases R:	22 Dañino si es ingerido
	51 Tóxico para los peces y organismos acuáticos.
Frases S:	2 Mantener fuera del alcance de los niños.
	13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
	24 Evitar el contacto con la piel y los ojos
	36 Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
	46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.
	56 Este producto y su envase debe ser desechado como material peligroso

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China 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 revisión: Junio, 2024