

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Sevin 85 WP
Proveedor	: Bayer CropScience S.A. Calle 114, N°9-01 Torre A Of. 601 Edificio Teleport Business Park, Bogotá, COLOMBIA
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer CropScience Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 820
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida/Raleador Químico, Polvo Mojable (WP)
Naturaleza química	: Carbamato
Ingrediente activo	: Carbaryl
Nombre químico	: 1-Naphthyl Methylcarbamate
Concentración	: 85% (850 g/kg)
Fórmula química	: $C_{12}H_{11}NO_2$
N° CAS	: 63-25-2
N° NU	: 2757
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: CUIDADO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Poco Peligroso. Categoría III. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Peligro. Puede ser dañino si es inhalado o ingerido. Inhibición reversible de la colinesterasa.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Peligroso si es inhalado. Puede producir síntomas similares a aquellos por ingestión.
Contacto con la piel	: Peligroso si es absorbido a través de la piel. Puede producir síntomas similares a aquellos por ingestión.
Contacto con los ojos	: Puede causar enrojecimiento, irritación, lacrimación.
Ingestión	: Peligroso si es ingerido. Causa inhibición reversible de colinesterasa.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	
	: Sobre-exposición repetida puede causar inhibición más severa de colinesterasa con signos y síntomas más pronunciados. No contiene posibles carcinogénicos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
	: La inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos existentes como asma, enfisema o bronquitis. El contacto con la piel puede agravar enfermedades a la piel ya existentes.
b) Peligros para el medio ambiente	: No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.
c) Peligros especiales del producto	: No presenta en particular.

Productos Fitosanitarios

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
Inhalación	: Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto.
Contacto con la piel	: Remover a la víctima de la fuente inmediata de exposición y asegurarse de que esté respirando. Administrar oxígeno o respiración cardio pulmonar en caso de ser necesario.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lavar la zona afectada de la piel con abundante agua y jabón. Remover la ropa contaminada y zapatos. Lavar la ropa y zapatos antes de reutilizarlos.
Ingestión	: Mantener los párpados abiertos y lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Nota para el médico tratante	: Si el paciente está consciente y alerta dar 2-3 vasos de agua para beber e inducir el vómito. Para evitar las aspiración del producto colocar a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura.
Síntomas	: Tratamiento basado en signos y síntomas. Administrar sulfato de atropina parenteral. Mejorar la oxigenación de los tejidos lo más posible antes de administrar atropina para minimizar el riesgo de fibrilación ventricular. Casos leves: atropina 1-2 mg intramuscular cada 10 minutos hasta atropinización y repetir a reaparecer los síntomas. Casos severos: 2-4 mg intravenoso cada 10 minutos hasta atropinización y luego intramuscular cada 30 a 60 minutos para mantener el efecto por al menos 12 horas. Para niños se debe adecuar la dosis apropiadamente. Narcóticos y otros sedativos están contraindicados. Drogas como 2-PAM no son recomendables.
	: Salivación, lacrimación, pupilas fijas, visión borrosa, temblores musculares, dificultad respiratoria, sudación excesiva, calambres abdominales, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad, dolor de cabeza. En casos severos, convulsiones, inconsciencia y fallas respiratorias.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, polvos secos, aspersión de agua.
Riesgos específicos	: No combustible. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y nitrógeno, y metil isotiocianato en trazas (no se esperan efectos adversos).
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar equipo de respiración autoabastecido NIOSH/MSHA aprobado y equipo de protección completo.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: Utilizar equipo de protección adecuado. Gafas, delantal, mascarilla anti-polvos, guantes y botas de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Bombear cualquier líquido libre a un recipiente apropiado y cerrado. Absorber con vermiculita u otro material absorbente inerte. Recoger con pala en un recipiente apropiado y cerrado. Descontaminar las herramientas y equipo utilizado.
Método de eliminación de desechos	: Referirse a Sección 13.

Productos Fitosanitarios

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.
Precauciones	: Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No ingerir. Evitar el contacto directo o prolongado con la piel y ojos. Evitar la respiración de los vapores. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener a < 38°C.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener en su envase original. Material recomendado: Bolsas de polietileno o polipropileno y afuera en bolsas de papel.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Ventilación general en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos	: Límite de exposición OSHA/ACGIH, TWA= 5 mg/m ³
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Equipo NIOSH/MSHA aprobado en caso necesario. Respirador purificador de aire con cartucho aprobado para fitosanitarios. En situaciones de alto riesgo utilizar aparato de respiración autoabastecido.
Protección de las manos	: Utilizar guantes de neopreno o nitrilo
Protección de la vista	: Utilizar gafas de seguridad para químicos con protector lateral o pantalla facial.
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga y zapatos/botas resistentes a químicos.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Disponer de agua para lavado de ojos en emergencias.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Polvo
Apariencia, color y olor	: Amarillo pálido a blanquecino, olor fenólico.
pH	: 4 a 6.5 (dispersión al 5% p/p)
Temperatura de descomposición	: 40°C
Punto de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación (flash point)	: 193°C.
Temperatura de autoignición	: Información no disponible
Propiedades explosivas	: Puede producir riesgo de explosión cuando exista una situación de mezclarse con el aire y haya contacto con una fuente de ignición.
Peligros de fuego y explosión	: No inflamable.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Gravedad específica	: No disponible.
Solubilidad en agua	: 40 ppm a 30°C.
Coef. partición octanol/agua	: log Pow 1,59 (ingrediente activo puro)
Corrosividad	: No corrosivo.

Productos Fitosanitarios

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo las condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Calor excesivo. Heladas o congelamiento.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Acidos fuertes y bases. Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición	: Por descomposición termal, óxidos de nitrógeno y carbono, metil isotiocianato (cantidades traza sin efectos adversos esperados)
Productos peligrosos de la combustión	: No combustible. Los mismos de descomposición termal.
Polimerización peligrosa	: No presenta
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: 850 mg/kg LD ₅₀ dermal conejo: > 4.000 mg/kg LC ₅₀ inhalatoria rata (4 h): > 0.23 mg/m ³ .
Toxicidad crónica o de largo plazo	: Este producto no contiene ningún compuesto que sea considerado como probable carcinógeno humano. No teratogénico. Carbaryl no produce efectos teratogénicos en ausencia de toxicidad maternal.
Efectos locales o sistémicos	: Mínima irritación ocular (conejo) Mínima irritación a la piel (conejo)
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (Cerdo de Guinea)
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: No persistente; vida media 8 a 180 días dependiendo de condiciones y tipo de suelo. Rápida disipación en el suelo bajo condiciones de campo. Fotodegradación en suelo y en medio acuoso. Rápida hidrólisis en condiciones neutras o alcalinas.
Bioacumulación	: No presenta potencial de acumulación en organismos vivos.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Ligeramente tóxico a aves y peces. Prácticamente no tóxico a abejas. Evitar la aplicación cuando las abejas se encuentran en actividad.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2190, marcas aplicables	: CUIDADO. Poco Peligroso. 2757/Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico (carbaryl)
Vía terrestre	: 2757/Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico (carbaryl)
Vía fluvial/lacustre	: 2757/Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico (carbaryl)
Vía marítima	: 2757/Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico (carbaryl). Contaminante marítimo. Pág. IMDG: 6221.
Vía aérea	: 2757/Plaguicida a base de carbamato, Sólido, Tóxico (carbaryl).
Nº UN	: 2757

Productos Fitosanitarios

Sección 15: Normas vigentes

Información reglamentaria	: Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el Transporte de Sustancias Tóxicas y Peligrosas, Normativa Ministerio de Salud y Ministerio de Agricultura.
Marca en etiqueta	: CUIDADO. Franja toxicológica color azul.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



B
A
Y
E
R
E
R