

Productos Fitosanitarios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Octubre 2.002

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Neres 50 WP
Proveedor	: Bayer CropScience Colombia S.A. Av. Carrera 77 n° 45-61 Santafé de 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 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Polvo Mojable (WP)
Ingrediente activo	: Cartap
Nombre químico	: S,S'-(2-dimetilaminotrimetileno) bis (tiocarbamato) (IUPAC)
Concentración	: 500 g/kg
Fórmula química	: $C_7H_{15}N_3O_2S_2$
N° CAS	: 15263-53-3
N° UN	: 2588
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: NOCIVO
Clasificación de riesgos del producto químico	: Moderadamente Peligroso. Categoría II. (Resolución SAG N° 2.195 del 2.000)
a) Peligros para la salud de las personas	: Cuando exista excesiva exposición, el sistema puede afectarse adversamente.
- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: Puede provocar intoxicación si se inhala los polvos de Neres.
Contacto con la piel	: Ante una sobre-exposición dermal de Neres, puede producirse intoxicación.
Contacto con los ojos	: No irritante ocular.
Ingestión	: Tóxico si es ingerido.
- Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	: No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinogénico.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No se conocen condiciones que sean agravadas por sobre-exposición.
b) Peligros para el medio ambiente	: Es tóxico en peces.
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	: Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Contacto con la piel	: Trasladar al afectado al aire fresco.
Contacto con los ojos	: Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con agua y jabón.
Ingestión	: Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Nota para el médico tratante	: Administrar 100 a 200 mg de L-cisteína i.v., o 20 a 60 mg de BAL (dimecaprol o 2,3-dimecapto propanol) i.m.
Síntomas	: En caso de ingestión accidental, se debe lavar el estómago con agua tibia, y usar como laxante leche de magnesia, o una solución de bicarbonato de sodio. Caso leve: náuseas, temblores, salivación. Caso moderado: convulsiones crónicas u ocasionalmente tónicas. Caso severo: disnea y midriasis.
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Espuma, dióxido de carbono, químico seco o agua.
Riesgos específicos	: No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono y nitrógeno, ácido clorhídrico.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autoabastecido.
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. Evitar la generación de polvo.
Equipo de protección personal	: Gafas, respirador para polvos y guantes de goma.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.
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. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No inhalar el polvo. Utilizar equipo de protección adecuado.
Medidas específicas para manipulación segura	: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la formación excesiva de polvo.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Tª óptima: 15-25°C
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener en su envase original protegido de la humedad.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Extraer los polvos residuales en el punto de emisión. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Parámetros de control específicos	: Ninguno en particular
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria	: Respirador aprobado para polvos NIOSH/MSHA
Protección de las manos	: Utilizar guantes impermeables de PVC o goma
Protección de la vista	: Utilizar gafas protectoras
Otros equipos de protección	: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del polvo. Al aplicar, ropa impermeable y botas de goma.
Medidas de higiene específicas	: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales	: Mantener ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido
Apariencia, color y olor	: Polvo de color azul-verdoso, olor suave.
Densidad	: No aplicable.
pH	: 3.0-4.3 (solución acuosa al 1%)
Punto de inflamación (flash point)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: Información no disponible
Temperatura de descomposición	: 179-181 °C.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Peligros de fuego y explosión	: Manejar como polvo orgánico
Presión de vapor	: Negligible
Solubilidad en agua y otros solventes	: En agua: 200 g/L.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar condiciones de humedad en el almacenamiento.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	: Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión	: Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego; óxidos de carbono y nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
Polimerización peligrosa	: No presenta

Productos Fitosanitarios

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral rata: 534mg/kg (macho) 412 mg/kg (hembra) LD ₅₀ dermalrata: > 2.000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: No mutagénico (Test de Ames) y no carcinogénico en la rata y ratón. NOEL (2 años) rata: 10 mg/kg/día.
Efectos locales o sistémicos	: Moderadamente irritante a la piel. No irritante a los ojos (conejo)
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cerdo de guinea)
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad	: No persistente. El producto se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Estable a pH ácido o neutro, en pH alcalino ocurre hidrólisis. En sistema acuático aeróbico se determinó degradación inmediata sin ocurrencia de persistencia.
Bioacumulación	: No bioacumulable
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	: No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad	: Baja toxicidad a abejas. Baja a moderada toxicidad a artrópodos benéficos. Moderadamente tóxico a peces. Basado en el ingrediente activo y los usos recomendados, sin efectos sobre la microflora del suelo.
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. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: NOCIVO. Producto Moderadamente Peligroso. Categoría II.
Información general para transporte	: Nombre apropiado para embarque: tóxico sólido, n.o.s. Grupo de empaque : III. Código IMDG: 6221
Vía terrestre	
Vía fluvial/lacustre	
Vía marítima	
Vía aérea	
Nº UN	: 2588
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	: NOCIVO. Franja toxicológica color amarillo.

Productos Fitosanitarios

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.

