



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vigencia: Enero 2013

SECCIÓN 1 Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	Neres 50 % SP
Proveedor	Bayer S.A. Av. Américas 57 - 52, Bogotá D.C., Colombia.
Importador y Distribuidor	Bayer S.A. Bayer CropScience Chile S.A. Carlos Fernández 260-piso 3, San Joaquín- Santiago.
Teléfono de emergencia	(56-2) 2635 3800 (Intoxicaciones/CITUC) (56-2) 2520 8200/ (Bayer S.A.)

SECCIÓN 2 Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	Insecticida, Polvo Soluble.
Naturaleza química	Nereistoxinas.
Ingrediente Activo	Clorhidrato de cartap
Nombre químico	S,S'-(2-dimetilaminotrimetileno) bis (tiocarbamato) (IUPAC).
Concentración	50 % p/p.
Fórmula química	$C_{7}H_{15}N_{3}O_{2}S_{2}$
Nº CAS	[15263-53-3]
Nº UN	3077.

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 - Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez) Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	No se conocen antecedentes. No es irritante de la piel. No sensibilizante cutáneo. No es irritante ocular. Es nocivo a las personas si es ingerido. No produce efectos en el largo plazo. No se tienen antecedentes.
b) Peligros para el medio ambiente	Es un producto muy tóxico a organismos acuáticos y puede causar efectos adversos crónicos en el ambiente acuático.
c) Peligros especiales del producto	No permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.





SECCIÓN 4 Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	Remover al paciente de la fuente inmediata de exposición. Procure atención médica y muéstrela etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y el polvo suelto. Lavar la zona afectada de la piel cuidadosamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Consultar un médico si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar un médico si persiste la irritación.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
Notas para el médico tratante	Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. En caso de ingestión de cantidades significativas, se debe considerar el lavado gástrico dentro de las 2 primeras horas. Sin embargo, la aplicación de carbón activado y sulfato de sodio siempre es aconsejable.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	En caso de incendio aplicar agua pulverizada y espuma. Por razones de seguridad, no se debe usar dióxido de carbono, polvo seco y agua a chorro.
Riesgos específicos	Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Dióxido y Monóxido de carbono.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con aspersiones de agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	Usar traje protectorio y aparato respiratorio con filtro A/P2 (DIN 3181).



SECCIÓN 6 Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia	Aislar el lugar, mantener personas y animales alejados. Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar.
Equipo de protección personal	Usar traje protector, guantes y botas de goma, utilizar máscara facial completa y respirador con filtro A/P2 (DIN 3181) sólo se forma una nube del producto.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
Métodos de limpieza	Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con mucha agua.
Método de eliminación de desechos	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver Sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección, ver Sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, referirse a Sección 13.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	Almacenar en bodegas destinadas a productos fitosanitarios. Mantener alejado de niños o personas irresponsables. Almacenar en envases originales sellados. El polvo en suspensión puede formar mezclas explosivas con el aire.
Precauciones	No fumar, comer o beber durante el manejo del producto. Usar traje protector impermeable, guantes, botas y protector facial. Ducharse después del trabajo. Lavar la ropa después de usarla, separada de la ropa de casa.
Medidas específicas para manipulación segura	Manejar los envases sellados. Una vez abiertos manipularlos con cuidado. Lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y forrajes. Evitar temperaturas < a 0° C y > 40°C. Mantener envases a temperaturas óptimas entre 20 y 30°C y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	Embalajes recomendados: Envases aluminizados, HDPE, y COEX de 500 g, 1 kg y 5 kg. Embalajes no recomendados: Envase de material alcalino oxidante.



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	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 4), conforme a la norma europea EN149FFP1 o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, por ejemplo: contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Utilizar guantes impermeables de nitrilo certificados CE (o equivalentes) de un grosor mínimo de 0,4 mm. Lávelos cuando estén contaminados y dispóngalos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.
Protección de la vista	Utilizar gafas protectoras tipo EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Otros equipos de protección	Usar equipo de protección tipo 5. Utilizar 2 capas de ropa cuando sea posible. Overoles de poliéster/algodón o algodón deben ser utilizados bajo el traje protector impermeable resistente a químicos y debe ser profesionalmente lavado frecuentemente. Si el traje protector es salpicado, asperjado o contaminado significativamente, descontaminar lo más que sea posible, después remover y disponer de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
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. Mantener la ropa de trabajo separada de la ropa de casa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Remover la ropa sucia inmediatamente y lavarla profusamente antes de re-usarla nuevamente. Ropas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineración).

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Apariencia, color y olor	Polvo fino color verde.
pH	3,0 - 4,4 (1% en agua destilada a 20°C).
Temperatura de descomposición	No disponible.
Punto de inflamación (flash point)	No aplicable.
Densidad relativa	650-750 Kg/m ³ (peso específico aparente relativa a la compresión).





SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable por al menos 3 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de T ^a (óptimo 20 - 30°C).
Condiciones que deben evitarse	Condiciones de temperatura (< 0°C y > 50°C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad)	Evitar materiales alcalinos.
Productos peligrosos de la descomposición	No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre, Dióxido y Monóxido de carbono.
Polimerización peligrosa	Almacenado y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 11 Información toxicológica	
Toxicidad aguda	LD ₅₀ aguda oral rata: ♀ 325 mg/kg; ♂ 345 mg/kg LD ₅₀ aguda dermal rata: ♂ y ♀ combinado: 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	No irritante dermal y No irritante ocular (i.a.).
Sensibilización alérgica	No causa sensibilización cutánea (i.a.).

SECCIÓN 12 Información ecológica	
Inestabilidad	Estable.
Persistencia/degradabilidad	El producto está sujeto a hidrólisis y biodegradación.
Bioacumulación	No se bioacumula.
Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente	Es un producto peligroso para el medio ambiente acuático.
Ecotoxicidad	LC ₅₀ (96 h) <i>Cyprinus carpio</i> = 1,1 mg/L. EC ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i> = 3,4 mg/L. Producto dañino para organismos acuáticos. Aves: LD ₅₀ aguda oral <i>Colinus virginianus</i> = 40,9 - 56,60 mg/kg. LD ₅₀ aguda oral Faisán = 1.584 mg/kg.

SECCIÓN 13 Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación. Efectuar esta maniobra tres veces y los residuos de los envases aplicarlos en la máquina pulverizadora.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	Los envases lavados deben destruirse para no ser re-utilizados y deben disponerse de acuerdo a las normativas de la autoridad competente.



SECCIÓN 14 Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	NOCIVO/Moderadamente peligroso. Categoría II.
Vía terrestre	ADR: NU 3077/9/III/90 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CARTAP HYDROCHLORURO EN MEZCLA).
Vía marítima	IMDG: NU 3077/9/III/EmS F-A , S-F Contaminante marino: SI. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CARTAP HYDROCHLORIDE MIXTURE).
Vía aérea	IATA: NU 3077/9/III ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CARTAP HYDROCHLORIDE MIXTURE).
Nº UN	3077.

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.

SECCIÓN 16 Otras informaciones
<p>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.</p> <p>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.</p>