


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Neres® 50% SP
Usos recomendados	Insecticida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del Distribuidor	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Dirección del Distribuidor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Bayer CropScience Colombia S.A. Av. Carrera 77 N° 45-61, Santafé de Bogotá, Colombia. Sumitomo Chemical Co., Ltd. 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, Japón.
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.: (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA 05; SGA 07; SGA 08; SGA 09
Etiqueta SGA	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	NOCIVO - Franja toxicológica amarilla.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Náuseas, temblor de extremidades y cuerpo, salivación.
Contacto con la piel	Irritante.
Contacto con los ojos	Irritante.
Ingestión	Náuseas, temblor de extremidades y cuerpo, salivación.
Efectos ambientales	Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel. H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 – Conservar únicamente en el recipiente original. P235 – Mantener en lugar fresco. P260 - No respirar el polvo/niebla/el humo/el gas/los vapores/ el aerosol. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 – Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección. P281 – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P285 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P309 + P311 – EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

3. Composición/Información de los Componentes	
(1) Nombre común	Clorhidrato de cartap.
Denominación química IUPAC	S,S'-(2-dimetilaminotrimetileno) bis (tiocarbamato) clorhidrato
Número CAS	15263-52-2
Número NU	2757
Rango de concentración en %	50% p/p
4. Primeros Auxilios	
Inhalación	Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica (ver sección 1).
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtener atención médica si ocurren signos de irritación o alergia (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si hay irritación. (ver sección 1).
Ingestión	No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato. (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Náuseas, temblor de extremidades y cuerpo, salivación. El producto puede provocar irritación
Efectos retardados previstos	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). No usar método de respiración boca a boca.
Notas especiales para el médico	Tratamiento sintomático y de sostén. El uso de una inyección intraperitoneal de L-cysteina ha evidenciado tener una alta eficacia en salvar vidas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Fuegos pequeños: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua nebulizada. Fuegos grandes: Spray de agua, neblina o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro directo de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de nitrógeno, de carbono, ácidos clorhídrico y cloruro de hidrogeno.
Peligros específicos asociados	No inhalar humos. La combustión genera gases tóxicos y hollín. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El contacto puede generar quemaduras en piel y ojos. Manejar como polvo orgánico.
Métodos específicos de extinción	Delimitar el área y mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse a favor del viento. Si es posible hacerlo sin ningún riesgo, aleje los contenedores del área del incendio. Enfriar los contenedores con spray de agua hasta después de haber extinguido el incendio. Contener el agua residual para su disposición final. No contaminar aguas naturales ni alcantarillado.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Permanecer en dirección al viento. Usar equipo de protección adecuado incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA). Usar ropa protectora especial para incendios incluyendo casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes. Si no se dispone de ropa protectora disponible, luchar contra el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura.
Información adicional	No disponible.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). No inhalar el polvo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Ventilar el área del derrame. Impedir que se forme polvo.
Equipo de protección	Usar máscara para polvo, traje impermeable, guantes y botas resistentes a productos químicos y anteojos protectores con protector lateral.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado. Ventilar el área del derrame. Manejar como polvo orgánico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame entre al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Usar herramientas que no produzcan chispas. Cubrir el derrame con un material absorbente no combustible, como vermiculita o arena, para evitar su dispersión. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su posterior eliminación.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos adecuadamente rotulados. Las herramientas utilizadas se deben limpiar con abundante agua después de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	Dato no disponible.
Disposición final	Disponer según normativa vigente (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar todas las fuentes de ignición. No fumar. Evitar contacto con el producto. No inhalar. En áreas poco ventiladas se recomienda el uso de protección respiratoria. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evitar la exposición a mujeres embarazadas.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Usar sólo en exteriores o en áreas bien ventiladas. No inhalar. En áreas confinadas mantener una ventilación adecuada. Prevenir la generación y acumulación de polvo. Tomar precauciones contra la electricidad estática. No usar materiales de baja conductividad para equipamientos o contenedores incluyendo bolsas, filtros, otros.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

Otras precauciones	Evitar el contacto con el producto. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua y jabón. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Mantener los envases originales en perfecto estado, herméticamente cerrados e identificados, cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, bien ventilado, evitando fuentes de ignición y humedad.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se ha establecido un límite de concentración para este producto.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar mascara para polvo. Evite inhalación del producto. En caso de exposición prolongada o procedimientos de emergencia usar equipo de respiración autónomo con presión positiva, SCBA.
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Usar gafas de seguridad con protector lateral o protector facial.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable, botas de goma resistente a productos químicos, guantes para productos químicos.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo fino
Color	Celeste verdoso.
Olor	Leve.
pH	3,86 (solución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límites de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	Negligible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	200 g/L.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	179 -181 °C.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Inflamabilidad	No inflamable.
Viscosidad	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

10. Estabilidad y reactividad										
Estabilidad química	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).									
Reacciones peligrosas	Mezcla con materiales incompatibles. La combustión genera gases tóxicos e irritantes.									
Condiciones que se deben evitar	Evitar las fuentes de ignición. Tomar precauciones contra la electricidad estática.									
Materiales incompatibles	Oxidantes enérgicos ácidos fuertes y bases fuertes.									
Productos de descomposición Peligrosos	Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de carbono, compuestos clorados, óxidos de fósforo, hollín.									
11. Información toxicológica										
Toxicidad aguda	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">LD 50 oral</td> <td>412 mg/kg (Rata).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LD 50 dermal</td> <td>>2000 mg/kg (Rata)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LC 50 inhalación</td> <td>> 0.54 mg/l (Rata, 6 hr)</td> </tr> </table>		LD 50 oral	412 mg/kg (Rata).		LD 50 dermal	>2000 mg/kg (Rata)		LC 50 inhalación	> 0.54 mg/l (Rata, 6 hr)
	LD 50 oral	412 mg/kg (Rata).								
	LD 50 dermal	>2000 mg/kg (Rata)								
	LC 50 inhalación	> 0.54 mg/l (Rata, 6 hr)								
Irritación/corrosión cutánea:	Irritante (conejo).									
Irritación ocular	Irritante (conejo).									
Sensibilización cutánea	No sensibilizante (cobayo).									
Mutagenicidad de células reproductoras in vitro.	No mutagénico. (Clorhidrato de cartap) Test de Ames (S. typhimurium y E. coli) : Negativo. Ensayo de Reparación de DNA (Bacillus subtilis): Negativo.									
Carcinogenicidad	No carcinogénico. (Clorhidrato de cartap) Estudio en dieta de carcinogenicidad en ratas: No carcinogénico.									
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Sistema nervioso (rata, oral).									
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Ningún órgano específico (90 días en ratón vía oral)(Clorhidrato de cartap). Clorhidrato de cartap: Estudio de dos generaciones en Rata, Sin efecto en la fertilidad.									
Teratogenicidad	Clorhidrato de cartap: Estudio en Rata: No teratogénico. Estudio en conejo: No Teratogénico.									
12. Información ecológica										

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces	LD50 (96h): 1,76 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>).
Daphnia	EC50 (48h) 286 ug/l (<i>Daphnia magna</i>). EC50 (48h Clorhidrato de cartap) 0,065 mg/l (<i>Daphnia magna</i>).
Algas	ErC50 (72h) >4,0 mg/l (algas verdes).
Persistencia y degradabilidad	Dato no disponible
Potencial de bioacumulación	Dato no disponible
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	Dato no disponible.
13. Información sobre la disposición final	
Residuos	El método es la incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Otro material contaminado	Sin información.
14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número UN	2757
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO.
Clasificación de peligro primario NU	6,1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	GRE 151
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	2757
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO.
Clasificación de peligro primario NU	6,1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	F-A, S-A

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NERES® 50% SP

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	2757
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO.
Clasificación de peligro primario NU	6,1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	Instrucción de empaque en carga 677. Instrucción de empaque en cabina: 670
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	1266
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	
16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 2: Marzo 2019
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Limite Permisible Ponderado. LPA: Limite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NA: No Aplica. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
<p>Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento.</p> <p>Considerando que el uso de esta información y del producto están 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>	