



**Elementos de etiqueta SGA**
**Símbolo (s):**

**Palabras de señalización:**

Peligro.

**Declaración (es) de peligro:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H313 Puede ser nocivo al contacto con la piel  
 H314 Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares  
 H361 Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto  
 H370 Provoca daños en el sistema nervioso central.  
 H400 Muy tóxico para la vida acuática.  
 H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

**Declaración (es) de precaución**
**Prevención:**

P201 Obtenga las instrucciones especiales antes de usar  
 P202 No manipule hasta que todas las instrucciones de seguridad se hallan leído y entendido.  
 P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.  
 P260 No respirar polvo / humos / gases / aerosoles / vapores / aspersiones.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

P264 Lávese bien la cara y las manos después de manipular  
 P281 Use equipo de protección personal requerido  
 P280 Use guantes protectores/protección ocular/ protección facial  
 P391: Recuperar el derrame.  
 P303 + P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL ( o el cabello)  
 Quitar/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.  
 P301+P330+P312+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien. No induzca el vómito.  
 P309+P311 EN CASO DE exposición o si se siente mal: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Obtener asesoramiento o atención médica.  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.  
 P405: Almacenar bajo llave  
 P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

**Almacenamiento:**
**Eliminación:**
**3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Substancia /Mezcla:	Mezcla	
Nombre Químico	No. CAS	Contenido (%)
S,S'-(2-Dimethylaminotrimethylene) bis(thiocarbamate) hydrochloride (ISO common name : cartap hydrochloride)	15263-52-2	50
Aditivos	No declarado	Balance



**Componentes peligrosos:**

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
Polyoxyethylene nonylphenyl ether	9016-45-9	<= 0.70

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>En caso de inhalación:</b>	<p>Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.</p> <p>Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar.</p> <p>Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.</p> <p>No utilice el método boca a boca.</p> <p>Mantenga a la víctima abrigada con una manta, etc.</p> <p>Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p> <p>Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</p> <p>El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica.</p>
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	<p>Quitar/quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados.</p> <p>Lavar suavemente con abundante agua y jabón.</p> <p>Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.</p> <p>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p>
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	<p>No frotar los ojos.</p> <p>Mantenga los párpados separados.</p> <p>Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.</p> <p>Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.</p> <p>Continúe enjuagando.</p> <p>Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p>
<b>En caso de ingestión:</b>	<p>Enjuague la boca.</p> <p>No le dé nada de beber a la víctima si está inconsciente.</p> <p>Trate de inducir el vómito haciendo que la persona afectada toque la parte posterior de la garganta con el dedo o dándole jarabe de ipecacuana como se indica en el paquete.</p> <p>Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómodo para respirar.</p> <p>Mantenga a la víctima abrigada con una manta, etc.</p> <p>Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p> <p>Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</p> <p>Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar.</p> <p>Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.</p> <p>El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica.</p>
<b>Protección a socorristas:</b>	<p>Tenga en cuenta que este producto contiene material tóxico-reproductivo.</p> <p>No utilice el método boca a boca; proporcione respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.</p> <p>¡Tenga en cuenta su propio riesgo durante el rescate!</p> <p>Utilice equipo de protección personal según sea necesario.</p>
<b>Notas para los médicos:</b>	<p>Según los resultados de experimentos con animales, la L-cisteína tiene una eficacia evidente para salvar vidas mediante inyección intraperitoneal.</p>



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:**

Pequeños incendios: polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada  
Grandes incendios: agua pulverizada, niebla, espuma regular  
Corrientes de agua a alta presión

**Medios de extinción inadecuados:**

**Peligros específicos durante la lucha contra incendios:**

Para incendios grandes, retírese del área del incendio y deje que el fuego arda. Puede descomponerse con el calor o las llamas y producirá gases nocivos (consulte "10. Estabilidad y reactividad") y humos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La inhalación, ingestión o contacto con vapores o sustancias puede causar lesiones graves o la muerte.

**Métodos específicos de extinción:**

El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos. El contacto puede causar ardor en los ojos y flujo de lágrimas. La inhalación puede provocar tos, dificultad para respirar y náuseas. Los efectos del contacto o la inhalación pueden retrasarse. Riesgo de incendio y explosión en contacto con materiales incompatibles. El agua de escorrentía y de control de incendios puede contaminar las aguas. Combatir el fuego desde la distancia máxima o utilizar soportes de mangueras no tripulados o boquillas monitoras. Mantente contra el viento. Mantenga alejado al personal no autorizado. Si es posible, retire los recipientes expuestos al calor o enfríelos con agua. Deje que el fuego se apague solo con un cilindro/recipiente de enfriamiento rociando agua a menos que se pueda detener la fuga. Dique de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparcir el material.

**Equipo de Especial de protección para los bomberos:**

Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el incendio. Use equipo de protección contra incendios aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará una protección limitada contra el calor y es posible que no brinde una protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos. Utilice ropa de protección química recomendada específicamente por el fabricante. Puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

6. MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

No toque contenedores dañados o material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Utilice la protección personal recomendada en "8. Control de exposición/protección personal". Se debe usar ropa protectora contra vapor completamente encapsulada en caso de derrames y fugas sin incendio. Aísle el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones. Proporcione una ventilación adecuada. Mantente contra el viento.

**Procedimientos de emergencia:**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación. Mantenga alejado a todo el personal no autorizado contra el viento. Consulta a un experto. Avisar a los habitantes del entorno. Bloqueo de navegación en vías navegables. Forme una gran zona de seguridad.



<b>Prevención de riesgos secundarios:</b>	Evite el calor y el contacto con superficies calientes. Prepare el agente extintor adecuado. (Ver "5. Medidas de lucha contra incendios") Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento para alcanzar la distancia adecuada. Evite la nube de polvo y/o la acumulación de polvo.
<b>Precauciones al Medio Ambiente:</b>	Evite la entrada del material derramado y el escurrimiento del control de derrames a cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger los derrames
<b>Métodos y materiales de contención y limpieza:</b>	ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoger con arena seca, vermiculita seca u otro material absorbente seco no combustible y colocar en contenedores para su posterior eliminación. Recoja el producto disperso en recipientes sellables. Las partículas húmedas son sólidas al principio para evitar que se dispersen, si procede. Recoja la sustancia fina con un limpiador de polvo a prueba de explosiones para evitar su dispersión. Recoja el polvo restante y transféralo fuera del área de peligro para su posterior eliminación. En caso de derrames grandes, construya un dique muy por delante del derrame líquido para su posterior eliminación. Utilice herramientas limpias que no produzcan chispas. (Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".)

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

<b>Medidas técnicas</b>	<p>Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. Manténgase contra el viento para manejarse al aire libre tanto como sea posible. Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. No lo someta a calentamiento/fricción/golpes. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. EVITE TODO CONTACTO. EVITE LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS). ELIMINAR todas las fuentes de ignición. Manejar el polvo en sistema cerrado. Evite las nubes de polvo y la acumulación de polvo. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la conexión, el uso de calzado y ropa antiestáticos y el uso de suelo conductor con conexión a tierra. No utilice material de baja conductividad en equipos y contenedores, incluidos revestimientos de plástico, bolsas y filtros. Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/equipos a prueba de explosiones de polvo. Inertizado por gas nitrógeno, etc. La ventilación a presión de explosión de espacios confinados se solicitan como precauciones contra la explosión de polvo. Si las precauciones mencionadas anteriormente son imposibles, consulte a un experto de una empresa especializada.</p>
<b>Ventilación Local/ Total</b>	Ventile por métodos apropiados ( Mire "8 Controles de exposición/ protección personal)Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.



<b>Consejos para una manipulación segura:</b>	<p>Instale el equipo apropiado y use ropa protectora adecuada. (Ver "8. Control de exposición/protección personal")</p> <p>Utilice equipo de protección personal según sea necesario.</p> <p>Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.</p> <p>No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.</p>
<b>Condiciones de Almacenamiento seguro:</b>	<p>Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No Fumar.</p> <p>Mantenga los contenedores bien cerrados.</p> <p>Ventile bien de manera adecuada de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales.</p> <p>Disposición para contener los efluentes de la extinción de incendios.</p> <p>Tienda cerrada.</p> <p>Mantener alejado de materiales incompatibles. (Ver "10. Estabilidad y reactividad".)</p> <p>Mantener alejado de alimentos y piensos.</p> <p>Almacenar en un área sin drenaje o acceso al alcantarillado.</p>
<b>Material de empaque:</b>	No hay información disponible

**8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL**

<b>Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.</b>	No aplicable
<b>Medidas de ingeniería</b>	<p>Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.</p> <p>Utilice este producto en un sistema cerrado para áreas generadoras de polvo.</p> <p>Utilice un sistema de escape local y/o general para mantener las concentraciones de vapor y niebla del producto en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.</p> <p>Equipos de control y manipulación para evitar la explosión de polvo peligros. (Ver "7. Manipulación y almacenamiento")</p> <p>Mantener una fuente para lavado de ojos e instalaciones de enjuague rápido en el área de trabajo.</p>
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	<p>El equipo de protección respiratoria debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos.</p> <p>Use un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva en circunstancias que superen los estándares de exposición ocupacional al polvo, incluidos los procedimientos de emergencia y la limpieza en caso de liberación accidental.</p>
<b>Protección de las manos:</b>	<p>El equipo de protección de manos debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos.</p> <p>guantes impermeables</p> <p>Guantes resistentes a químicos</p>
<b>Protección ocular:</b>	<p>El equipo de protección ocular debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos.</p> <p>Gafas de seguridad química</p>
<b>Protección dérmica y corporal:</b>	<p>El equipo de protección personal (PPE) debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos.</p> <p>Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.</p> <p>Utilice ropa y calzado de trabajo antiestático.</p>

<b>Medidas de higiene:</b>	<p>EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO.          No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.          Evite el contacto con la piel y los ojos.          No comas, bebas o fumes durante el trabajo.          No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.          Lávese bien después de manipularlo y antes de comer o beber.</p>
----------------------------	--

#### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Polvo
Color	Ligero azul verdoso
Olor	No hay dato disponible
pH	3.86 ( 1% de solución)
Punto de fusión/ Punto de congelación	No hay dato disponible
Punto de fulgor	No hay dato disponible
Tasa de evaporación	No hay dato disponible
Limite de explosión superior	No hay dato disponible
Limite de explosión inferior	No hay dato disponible
Presión de vapor	No hay dato disponible
Densidad de vapor relativo	No hay dato disponible
Densidad relativa	No hay dato disponible
Densidad	No hay dato disponible
Solubilidad en agua	No hay dato disponible
Coefficiente de particion n-octanol agua	No hay dato disponible
Temperatura de auto ignición	No hay dato disponible
Descomposición térmica	No hay dato disponible

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Material estable bajo condiciones normales
Posibilidades de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes: Peligros de incendio y explosión. Formará mezclas explosivas con el aire. Generación y difusión de polvo.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llama abierta, chispas, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.) Incompatibles Calefacción
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarburos, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno Compuestos de cloruro, Óxidos de fósforo, Hollín

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Si la data de este producto no esta disponible, la data de formulaciones similares y/o ingredientes es mostrada.

#### Toxicidad Aguda:

<b>Oral:</b>	Rata: DL <sub>50</sub> 412 mg/kg Raton: DL <sub>50</sub> 372.7 mg/kg
<b>Dermal:</b>	Rata: DL <sub>50</sub> >2.000 mg/kg
<b>Inhalación:</b>	Polvo/niebla: Rata: cL <sub>50</sub> (6 h) > 0.54 mg/L
<b>Corrosión dérmica/ Irritación:</b>	Conejos: irritante
<b>Daño serio ocular/ Irritación ocular:</b>	Conejos: irritante
<b>Sensibilización dérmica o respiratoria:</b>	En cerdo de Guinea sensibilizante dérmico ( Prueba de maximización ) No sensibilizante



<b>Mutagenicidad en Células Germinales:</b>	<b>In vitro:</b> No hay datos disponibles Para Cartap hydrochloride :  Test Ames ( <i>S. typhimurium</i> y <i>E. Coli</i> ): Negativo Ensayo de reparacion de ADN, ( <i>Bacillus subtilis</i> ): Negativo
	<b>In vivo:</b> No hay datos disponibles. Para Cartap hydrochloride : Prueba de dominancia letal (Raton): Negativo Prueba de aberración cromosómica (Ratón): Negativo Prueba de aberración cromosómica (Rata): Negativo
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos disponibles Para Cartap hydrochloride : Estudio de carcinogenicidad en ratas (dieta) No carcinogénico.
<b>Toxicidad Reproductiva:</b>	
<b>Reproducción:</b>	No hay datos disponibles. Para Cartap hydrochloride : Estudio reproductivo de toxicidad en dos generaciones en ratas (dieta): No afecta la fertilidad.  Para Polyoxyethylene nonylphenyl ether : Estudio reproductivo y de desarrollo de toxicidad: efectos adversos en fertilidad.
<b>Teratogenicidad:</b>	No hay datos disponibles. Para Cartap hydrochloride : Estudio de teratogenicidad en ratón: No teratogenico Estudio de teratogenicidad en rata: No teratogenico Estudio de teratogenicidad en Conejo: No teratogenico
<b>Toxicidad especifica en órganos diana:</b>	
<b>Exposición simple:</b>	Rata (oral): Sistema Nervioso
<b>Exposición repetida:</b>	Para Cartap hydrochloride : Estudio de toxicidad repetida 90 días en ratón (Oral ) No hay órganos diana específicos.
<b>Otros efectos:</b>	No hay datos disponibles

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

Si la data de este producto no esta disponible, la data de formulaciones similares y/o ingredientes es mostrada.

**Toxicidad Aguda acuática:**

**Toxicidad a peces:**

**Toxicidad a crustáceos:**

Carpa común : CL<sub>50</sub> (96h) 1.76 mg/L

*Daphnia magna* : CE<sub>50</sub> (48h) 286 mg/L

Para Cartap hydrochloride: *Daphnia magna* : CE<sub>50</sub> (48h) 0.065 mg/L

**Toxicidad a algas:**

**Toxicidad Crónica acuática:**

**Toxicidad a peces:**

**Toxicidad a crustáceos:**

**Toxicidad a algas:**

**Otros:**

Alga Verde: ErC<sub>50</sub> (72h) > 4.0 mg/L

Dato no disponible

Dato no disponible

Alga Verde: NOECr (72h) 0.81 mg/L

Dato no disponible

Para Cartap hydrochloride: Tiene efectos relativamente fuertes sobre las lochas.

Nocivo para los gusanos de seda durante un largo período.

<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Dato no disponible
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	Dato no disponible
<b>Movilidad en suelo:</b>	Dato no disponible
<b>Peligrosidad para la capa de ozono:</b>	UNEP - No incluido en el Manual del Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono
<b>13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION</b>	
<b>Métodos de disposición:</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
<b>Ventilación Local/ Total</b>	Ventile por métodos apropiados ( Mire "8 Control de exposición/ protección personal)Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
<b>14. INFORMACION D ETRANSPORTE</b>	
<b>UNRTDG</b>	
Numero UN:	UN2757
Nombre de envío adecuado:	Pesticida carbamato, solido, Toxicó (Mezcla de Cartap hydrochloride)
Clase:	6.1
Grupo de empaque:	III
Etiqueta:	6.1
<b>IATA-DGR</b>	
Numero UN:	UN2757
Nombre de envío adecuado:	Pesticida carbamato, solido, Toxicó (Mezcla de Cartap hydrochloride)
Clase:	6.1
Grupo de empaque:	III
Etiqueta:	6.1
Instrucciones de empaque (Carga aérea):	677
Instrucciones de empaque (Pasajero aéreo):	670
<b>Código IMDG</b>	
Numero UN:	UN2757
Nombre de envío adecuado:	Pesticida carbamato, solido, Toxicó (Mezcla de Cartap hydrochloride)
Clase:	6.1
Grupo de empaque:	III
Etiqueta:	6.1
Código EmS:	F-A,S-A
Contaminante Marino:	Si
<b>Transporte a granel de acuerdo con Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC</b>	
No aplicable para el producto tal como se suministra	
<b>Precauciones especiales para usar</b>	
<b>Observaciones:</b>	Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte. Cargue para no caer, dejar caer, dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados. Equipar en automóvil o barco para su transporte equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc), y extintor, herramientas necesarias para emergencias.



SUMITOMO CHEMICAL



**15. INFORMACION REGULATORIA**

Por favor siga las regulaciones locales.

**16. OTRA INFORMACION**

La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboracion: 19-2-2024      Fecha de revision: 19-2-2026