

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD

**1.1. Identificador del producto**

**Forma del producto:** Gránulos finos  
**Nombre Comercial:** STARNER 20 WP  
**Familia Química:** Quinolonas

**1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla**

**Especificaciones de utilización:** Bactericida  
**Uso de la sustancia o mezcla:** Bactericida para protección de cultivos  
**Sinonimos:** Ácido oxolínico

**1.3. Fabricante del producto**
**SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-8260, Japan  
 +81-3-5543-5731  
 +81-3-5543-5932

**1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs:**
**COLOMBIA**

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM:**  
 Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).  
 Bogotá: (1) 2886012

**ECUADOR**

En caso de emergencia atención 24 horas del día: 1800  
 VENENO (836366). Sumitomo Chemical Ecuador S.A.:  
 02-2560824 / 2567141 / 3464143 +593 2382 6250  
 Emergencias (ECU) 9-1-1

**CENTRO AMÉRICA**

INSTITUCIÓN	PAÍS	NRO. DE TELÉFONO
Karl Heusner Memorial Hospital Unidad de Epidemiología	Belice	(501) 223-1548 (501) 2307-778
Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones Sistema de Emergencias	Costa Rica	506) 2223-10-28 +506 2537 0010 Emergencias 911.
Hospital San Rafael Centro Información Toxicológica	El Salvador	(503) 2525-58-00 (503) 2205-71-97
Centro de Información y Asesoría Toxicológica	Guatemala	(502) 1-800-00-29832
Secretaría de Agricultura y Ganadería Sanidad Vegetal	Honduras	(504) 232-2322 (504) 232-2316
Centro Nacional de Toxicología Otros Sistema de Emergencia	Nicaragua	(505) 2289-71-50 +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos Sistema de Emergencias	Panamá	(507) 523-49-48  +507 512 6182 – Emergencias 911
Hospital Dr. Luís Aybar Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	Rep. Dominicana	809-6843478/3672 809-6812913/6922

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

- Toxicidad aguda (inhalación) polvos y nieblas. Categoría 5
- Corrosión/ Irritación cutánea: Categoría 3
- Toxicidad específica órgano diana. Exposición única. Categoría 2 (sistema nervioso)
- Toxicidad específica órgano diana. Exposiciones repetidas. Categoría 2 (testículos, ovarios)
- Toxicidad acuática aguda. Categoría 2
- Toxicidad acuática crónica: Categoría 2

### 2.2. Otros peligros

No conocidos

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezcla

#### Composición/Información de los principales componentes

INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	PORCENTAJE
Ácido oxolínico: 5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo-[1,3]dioxolo [4,5-g]quinoline-7carboxylic acid]	14698-29-4	20%
Otros ingredientes	Confidencial	Balance
Polyoxy Etileno-nonil-fenil Éter	9016-45-9	<= 3%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar,</li> <li>▪ consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).</li> </ul>
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Administrar oxígeno si se dificulta la respiración, no utilice el método de respiración boca a boca. Busque atención o asesoría médica inmediatamente.</li> <li>Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza abajo para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones.</li> <li>Los efectos de la sustancia pueden ser retardados, se recomienda observación médica.</li> </ul>
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quitarse inmediatamente las prendas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón, por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación o erupción cutánea busque atención o asesoría médica. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</li> </ul>
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No frotar los ojos. Mantenga los párpados separados e inicie el lavado lo más pronto posible con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Conseguir consejo/atención médica inmediata</li> </ul>
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lavar la boca con agua. No suministre ninguna bebida a una persona inconsciente. Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.</li> <li>▪ Mantenga a la víctima abrigada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</li> <li>▪ Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza hacia abajo para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones</li> <li>▪ Los efectos de la sustancia pueden ser retardados, se recomienda observación médica.</li> </ul>

#### 4.2. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Basado en el resultado del experimento con animales, la L-cisteína tiene una eficacia evidente para salvar vidas por inyección intraperitoneal.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pequeños incendios: Polvo químico seco, agua en spray, espuma regular, dióxido de carbono. Grandes incendios: agua en spray, espuma regular, niebla de agua.</li> </ul>
Medios de extinción inadecuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chorro directo</li> </ul>

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para incendios grandes, retírese del área de fuego y deje que el fuego se quemé. Riesgo de incendio y explosión por contacto con materiales incompatibles.</li> </ul>
Peligro de explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los contenedores pueden explotar si se calientan.</li> </ul>
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede descomponerse ante calor o llamas y puede emitir gases inorgánicos</li> <li>Inhalación, ingestión o contacto con vapores o con la sustancia puede causar daños severos o muerte.</li> <li>El contacto puede causar quemaduras en la piel o los ojos.</li> </ul>

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combatir el fuego desde la distancia máxima o utilizar soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor.</li> </ul>
Instrucciones para extinción de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combatir el fuego desde un lugar protegido.</li> <li>Manténgase a favor del viento.</li> <li>Protección del producto contra incendios externos: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura.</li> <li>Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).</li> <li>Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.</li> </ul>
Protección durante la extinción de incendios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenga alejado al personal no autorizado.</li> <li>La ropa protectora estructural de los bomberos solo proporcionará una protección limitada contra el calor, y puede no proporcionar una protección adecuada contra los vapores o líquidos nocivos.</li> <li>No debe permitirse que el agua utilizada para extinguir el fuego alcance sistemas de drenaje o cursos de agua.</li> </ul>

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal en general

Utilice la protección personal recomendada en "8. Control de exposición / protección personal" para evitar el contacto del polvo o sus soluciones con los ojos o la piel, o la inhalación de polvo, neblina, rocío, niebla o vapores. No toque o camine sobre el material derramado.

##### 6.1.2. Para personal de emergencia

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

Aísle el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones.

Proporcione ventilación adecuada.

Consulte a un experto

Prevenga el calor y el contacto con superficies calientes

Para derrames grandes, considere la evacuación inicial a favor del viento a una distancia adecuada.

Prevenir la nube de polvo y / o la acumulación de polvo.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No liberar el producto al medio ambiente.  
 Forme un dique para evitar que el producto sea barrido hacia las vías fluviales (ríos, alcantarillas, etc.) y afecte el medio ambiente.  
 Si el área circundante puede verse afectada (incluido el deterioro de la salud), advierta a los residentes cercanos.  
 Bloqueo de navegación en vías navegables.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

### 6.3.1. Contención para evitar derrames:

Mantenga en los recipientes originales  
 Los trasvases deben realizarse con las precauciones para evitar la generación de nubes de polvo.

### 6.3.2. Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Forme áreas grandes de seguridad  
 Aísle el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones.  
 Proporcione ventilación adecuada.  
 No respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.  
 ELIMINE 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 recipientes para su posterior eliminación  
 Recoja el producto disperso en contenedores sellables.  
 Si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo  
 Recoja la sustancia fina con un limpiador a prueba de explosión de polvo para evitar la dispersión.  
 Recoja el polvo restante y transféralo del área de peligro para su posterior eliminación.  
 Use herramientas limpias que no produzcan chispas.  
 Prevenga nubes o acumulación de polvo

## 6.4. Referencia a otras secciones

Recoja después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento" Consulte 8.  
 Protección personal.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados.  
 Controlar los derrames y residuos eliminándolos con métodos seguros (Sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

Precauciones para una manipulación segura

- Prevenir la generación de nubes de polvo
- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- Mantenga alejado al personal no autorizado
- Provea ventilación exhaustiva apropiada en lugares donde exista la probabilidad de formación de nubes de polvo.
- Use un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, la membrana mucosa o los ojos.

Medidas de higiene

- Obtenga la etiqueta / manual de instrucciones antes de usar.
- No manipule antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad.
- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manejarse en un sistema cerrado.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición de mujeres embarazadas
- Elimine todas las fuentes de ignición
- No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- Si es posible, no saque el equipo de protección contaminado del lugar de trabajo.
- No permitir el ingreso de equipo de protección contaminado al área de descanso.
- Use ropa protectora desechable, si es posible.
- Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitarse el guante (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.
- Al desechar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del entorno.
- Lávese bien la cara y las manos después de manipular.  
 Instale el equipo apropiado y use el equipo de protección personal apropiado (consulte "8. Control de exposición / protección personal").

## 7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Precauciones para la manipulación segura: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No trabajar en lugares que no estén adecuadamente ventilados.
- Medidas operacionales y técnicas: Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
- Otras precauciones Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. 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.
- Información adicional: No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.

Medidas técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilar por un sistema de extracción local y / o general.</li> <li>Almacenar en un lugar bien ventilado.</li> <li>Mantener alejado de fuentes de calor/chispas /llamas</li> <li>Utilice solo herramientas antichispa</li> <li>No someta los envases a calentamiento / fricción / choques</li> <li>Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y el aterrizaje, el uso de calzado antiestático y ropa, usando piso conductor conectado a tierra.</li> <li>No utilice material de baja conductividad para equipos y contenedores que incluyen revestimiento de plástico, bolsas y filtros.</li> <li>Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación / a prueba de explosión de polvo.</li> <li>La inertización por gas nitrógeno, etc., la ventilación en espacios confinados se solicitan como precauciones para prevenir explosión de polvo.</li> </ul>
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacene bajo llave</li> <li>Mantenga alejado de calor, superficies calientes, llamas abiertas, chispas – no fumar</li> <li>Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.</li> <li>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</li> <li>Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").</li> <li>Almacene en un área sin acceso de drenaje o alcantarillado, con provisión para contener efluentes de la extinción de incendios.</li> </ul>
Productos incompatibles	Ver "10. Estabilidad y reactividad"
Materiales incompatibles	Ver "10. Estabilidad y reactividad"

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control. Componentes peligrosos

Componentes	CAS	Tipo	Parámetros de control	Base
Ácido oxolínico: 5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo-[1,3]dioxolo [4,5-g]quinoline-7carboxylic acid]	14698-29-4	TWA	No disponible	ACGIH

### 8.2. Controles de exposición

Equipo de protección individual



Protección de las manos

- Los equipos de protección deben ser seleccionados de acuerdo a los requerimientos regulatorios.
- Asegúrese de usar el equipo de protección de manos apropiado.
- Guantes impermeables, guantes de nitrilo.
- Guantes resistentes a productos químicos

Protección ocular

- Asegúrese de usar el equipo de protección ocular adecuado.
- Gafas o anteojos de seguridad química con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo

- Asegúrese de usar el equipo de protección personal (EPP) apropiado.
- Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo calzado protector, guantes, bata de laboratorio, delantal u overoles.
- Use ropa de trabajo y zapatos para prevenir descargas electrostáticas
- Lave la ropa antes de reutilizarla

Protección de las vías respiratorias	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de usar el equipo de protección respiratoria adecuado.</li> <li>El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.</li> <li>Para protección de nivel superior use respirador con cartuchos Cuando ocurra una emergencia o una fuga o circunstancia por arriba de los estándares de exposición ocupacional, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).</li> </ul>
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> <li>No comer, beber ni fumar durante la utilización. Prevenga la generación de polvo. Evite la inhalación de polvo.</li> </ul>
Controles adecuados de ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use este producto en sistemas cerrados en áreas generadoras de polvo.</li> <li>Use un sistema de ventilación local o general exhaustiva para mantener concentraciones de vapores, neblinas en el aire por debajo de estándares de exposición ocupacional.</li> <li>Evite la generación de polvo.</li> <li>Equipo de control y manipulación para prevenir explosiones de polvo</li> <li>Mantenga una fuente de lavado de ojos e instalaciones de lavado rápido en el área de trabajo.</li> </ul>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Forma/estado	Polvo fino
Apariencia	Sólido
Color	Blancuzco
Olor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
pH	6,9 (1% solución)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación °C	66.8 °C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición °C	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad aparente	0,28 g/ml
Solubilidad	No disponible
Log Pow	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible
Límites de explosión	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

### 10.2. Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes, Bases fuertes: peligro de incendio y explosión.  
Forma mezclas explosivas con el aire.  
Generación y difusión de polvo.

**10.4. Indicaciones para evitar**

Fuentes de ignición (llamas abiertas, chispas, calor, superficies calientes, descargas de estática, etc.).  
Calentamiento.  
Acumulación de electricidad estática.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, compuestos de cloro, óxidos de fosforo, hollín.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.**

Toxicidad aguda	Oral DL <sub>50</sub> 2,800 mg/kg (rata) (ácido oxolínico 20% WP preparación similar) Ácido oxolínico Oral DL <sub>50</sub> 570 mg/kg (rata) DL <sub>50</sub> : 1,450 mg/kg (ratón)
Toxicidad aguda	Dérmica DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rata) (ácido oxolínico 20% WP preparación similar) Ácido oxolínico Dérmica DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda	Inhalación CL <sub>50</sub> (4h) > 5 mg/l (polvos, niebla)
Corrosión o irritación cutáneas	Test de irritación/ corrosión dérmica (conejo): no Irritante (ácido oxolínico 20% WP preparación similar) Ácido oxolínico Test de irritación/ corrosión dérmica (conejo): no Irritante Polyoxy Etileno-nonil-fenil Éter Test de irritación/ corrosión dérmica (conejo): Irritante moderado a severo
Lesiones o irritación ocular graves	Test de irritación/ corrosión ocular (conejo): mínimamente irritante (ácido oxolínico 20% WP preparación similar) Ácido oxolínico Test de irritación/ corrosión ocular (conejo): no Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo cerdo de guinea (test de maximización): no sensibilizante (ácido oxolínico 20% WP preparación similar) Ácido oxolínico Sensibilizante cutáneo cerdo de guinea (test de maximización): no sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	In vivo Datos no disponibles Ácido oxolínico Test de Ames (S. typhimurium and E. coli): Positivo Ensayo de reparación de ADN (Bacillus subtilis): Positivo Prueba de mutación génica (célula de hámster chino): negativa Prueba de aberración cromosómica (células hámster chino): positivo In vivo: Datos no disponibles Ácido oxolínico Prueba de micronúcleos (ratón, oral, médula ósea): negativo Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas (ratón, oral, médula ósea): negativo Ensayo de síntesis de ADN no programado (rata, oral, hígado): negativo

Carcinogenicidad	Datos no disponibles Ácido oxolínico Ensayos de carcinogenicidad en ratas (dieta): carcinogénico (testículos) El tumor testicular de células intersticiales es específico de una rata y no es relevante para el cáncer humano. Ensayos de carcinogenicidad en ratones (dieta): no carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de toxicidad reproductiva de dos generaciones en ratas (dieta): Sin efecto sobre fertilidad.
Teratogenicidad	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de teratogenicidad en ratones: no teratogénico Estudio de teratogenicidad en ratas: no teratogénico
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Rata estudio de toxicidad aguda (inhalatoria 4h): sistema nervioso Ácido oxolínico Estudio de toxicidad aguda en ratas (Oral): sistema nervioso Estudio de toxicidad aguda en ratones (oral): sistema nervioso Estudio de toxicidad aguda en ratas (dérmica): sistema nervioso
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de toxicidad en dosis repetidas de 90 días en ratones (dieta): ovarios Estudio de toxicidad crónica de 2 años en rata (dieta): testículo
Peligro por aspiración	Datos no disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad Aguda</b>	
Toxicidad a los peces	96h-CL <sub>50</sub> (Common carp): 200 mg/l
Toxicidad a los crustáceos	48h-EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 7,8 mg/l
Toxicidad a las algas	24-72h-ErC <sub>50</sub> (Green alga ) > 46 mg/l
<b>Toxicidad Crónica</b>	
Toxicidad a los peces	Datos no disponibles
Toxicidad a los crustáceos	Datos no disponibles
Toxicidad a las algas	NOECr (24-72 h) (Green alga) 22 mg/l Ácido oxolínico NOECr (0-72 h) (Green alga) 1,01 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Producto</b>	
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Producto</b>	
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles
Log Pow	Datos no disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Producto</b>	
Ecología-Suelo	Datos no disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

### 12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles



### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	Se debe llevar a un sitio de disposición particular o planta de incineración de acuerdo con la normativa vigente. Consulte con el operador del sitio y / o la autoridad responsable de la eliminación.
Recomendaciones para la eliminación de los residuos	Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las reglamentaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMO/IMDG, transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:


#### 14.1. Número ONU


N.º ONU (ADR)	UN 3077
N.º ONU (IMDG)	UN 3077
N.º ONU (IATA)	UN 3077


#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, nep (mezcla de ácido oxalínico)
Designación oficial para el transporte (IMDG)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, nep (mezcla de ácido oxalínico)
Designación oficial para el transporte (IATA)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, nep (mezcla de ácido oxalínico)

#### 14.3. Señalización para el transporte

ADR		
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	9	Pictograma 
Etiquetas de peligro (ADR)	9	

IMD		
Clase(s) de peligro para el transporte (IMD)	9	Pictograma 
Etiquetas de peligro (IMD)	9	

IATA		
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	9	Pictograma 
Etiquetas de peligro (IATA)	9	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	III
Grupo de embalaje (IMDG)	III
Grupo de embalaje (IATA)	III

#### 14.5. Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente	SI
Contaminante marino	SI
Información adicional	NO

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

- Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte.
- Cargue con precaución para no dejar caer, arrojar o dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.
- Equipar el vehículo o barco para el transporte con equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc.), extintor de incendios y herramientas necesarias para emergencias.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC**

No aplicable para el producto tal como se suministra.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla**
**Colombia:**

Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST

CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.

Decreto 1079 de 2015 – decreto único reglamentario del sector transporte

NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.

NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.

Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.

Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado

Decreto 321 de 1999- Adopta el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de ésta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Fuentes de los datos	ICONTEC (Instituto Colombiano de normas técnicas) IARC: Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer. OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor. NTP: National Toxicology Program TOX/NET: Toxicology data network
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo DQO: Demanda Química de Oxígeno. DL <sub>50</sub> : Dosis letal 50 CL <sub>50</sub> : Concentración letal 50 EC <sub>50</sub> : Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.
Información adicional	No aplica

**Cambios hechos a la versión anterior:**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se ofrece de buena fe y se cree que es factible en el momento de la preparación de la FDS. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, Sumitomo Chemical y sus subsidiarias o afiliadas no extienden ninguna garantía, no hacen ninguna representación, y no asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud, idoneidad o exhaustividad de dicha información. Además, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni Sumitomo Chemical ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o producto puede ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Salvo en la medida en que un uso particular y de información en particular se indican expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular de este producto. Si es necesario, póngase en contacto con Sumitomo Chemical para confirmar que tiene la etiqueta del producto más actual y FDS.

Esta información solo se refiere al producto antes mencionado y no es válido para el producto utilizado en sus combinaciones con otros productos. La información que es presentada es, a nuestro entender, correcta y completa y es brindada de buena fe a la fecha de la presentación. Es responsabilidad del usuario el correcto uso de la información del producto para sus propios usos particulares.