

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD	
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Solido Nombre Comercial: STARNER 20 WP Familia Química: Quinolonas	1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Bactericida Agrícola Sinónimos- Acido Oxolinico
1.3. Fabricante del producto SUMITOMO CHEMICAL CO. LTD. 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6020 Japon Telefono: +81-3-5201-0296	1.4. Datos del Titular del Producto: SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Cali, Colombia Tel.: 60(2) 3310800, 3310806.
Teléfono de Emergencia:	En caso de emergencia llamar las 24 horas a CISPROQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación SGA	
Peligros físicos	Explosivos No aplicable Gases inflamables No aplicable Aerosoles inflamables No aplicable Gases oxidantes No aplicable Gases bajo presión No aplicable Líquidos inflamables Clasificación no posible Sólidos inflamables No aplica Sustancias y mezclas autorreactivas Clasificación no posible Líquidos pirofóricos No aplica Sólidos pirofóricos No aplica Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas Clasificación no posible Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables No aplica Líquidos oxidantes Clasificación no posible Sólidos oxidantes No aplica Peróxidos orgánicos No aplica Corrosivo a los metales Clasificación no posible
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4 Toxicidad aguda (dérmica) Categoría 4 Toxicidad aguda (inhalación - gas) No clasificado Toxicidad aguda (inhalación - vapor) No clasificado Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla) Categoría 4 Corrosión / irritación de la piel Categoría 4 Daño ocular grave / irritación ocular Categoría 4 Sensibilizador respiratorio Clasificación no posible Sensibilizador de la piel No sensibilizante Mutagenicidad en células germinales Clasificación no posible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Peligros ambientales	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Tóxico para la reproducción	Categoría 1B
	Toxicidad específica en órganos diana - exposición única	Categoría 2 (Sistema nervioso)
	Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Categoría 2 (testículos, ovarios) nervioso)
	Peligro de aspiración	Clasificación no posible
	Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
	Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Elementos de etiqueta SGA
Símbolo (s):


Palabras de señalización:	Atención
Declaración (es) de peligro:	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Declaración (es) de precaución:	P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar P202 No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 Lave la cara y manos contaminadas después de manipular. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P273: Evite su liberación al medio ambiente P280 Usar guantes/ ropa de protección para los ojos/la cara
Prevención:	P391: Recoja el derrame. P308+P313 Si hay exposición o preocupación: busque atención médica.
Respuesta:	
Almacenamiento:	P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
Otros peligros que no resultan en la clasificación:	Ninguna

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES E IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

Nombre	CAS	TLV	Contenido
Ácido oxolínico: 5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo-[1,3]dioxolo	14698-29-4	-	20 %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

[4,5-g]quinoline-7carboxylic acid]			
Inertes, Agua, surfactante etc,	No declarado		balance

Componentes peligrosos:

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
Polyoxy Etileno-nonil-fenil Éter	9016-45-9	≤3

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios general: En caso de inhalación: En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con los ojos: En caso de ingestión:	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible) 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. Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza abajo para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones. Los efectos de la sustancia pueden ser retardados, se recomienda observación médica. 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 No frotar los ojos. Mantenga los párpados separados. Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata. Enjuague bien la boca con agua Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Remueva a la persona afectada a una zona de aire fresco y mantenga en posición confortables para respirar. Mantenga al paciente cubierto con una manta. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administre oxígeno si la respiración se dificulta. Aplice respiración artificial si la víctima no puede respirar. No use el método de respiración boca a boca.
--	--

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:	Los efectos de la exposición a la sustancia pueden demorarse, Se indica observación médica. Basado en el resultado del experimento con animales, la L-cisteína tiene una eficacia evidente para salvar vidas por inyección intraperitoneal.
---	---

Punto de inflamación (°c)	Información No disponible			
Temperatura de autoignición (°c)	información No disponible			
Limites de explosividad	LIE (%V/V)	LSI (%V/V)		
CLASIFICACION NFPA 704	Salud:	Inflamabilidad:	Inestabilidad:	Especial:
Medios de extinción adecuados:	Pequeños incendios: Polvo químico seco, agua en spray, espuma regular, dióxido			
Medios de extinción inadecuados:	Chorro directo			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

- No debe permitirse que el agua utilizada para extinguir el fuego alcance sistemas de drenaje o cursos de agua.

Métodos de extinción específico:

Evacue inmediatamente antes que se presenten altas temperaturas en los contenedores que puedan romperse y generar riesgo.

Manténgase a favor del viento.

Combata el fuego desde la distancia segura.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

No esparza el material.

Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

En caso de incendio grande y de grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo al riesgo de explosión.

Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Proteja el producto del fuego externo: 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.

Si no se puede detener el fuego, deje que se apague solo mientras se enfría con agua rociada para evitar que el fuego se propague.

Es preferible confinar y sofocar el fuego.

Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Haga un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación, no esparcir el material,

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia.

Use ropa resistente a las llamas o ignífuga con careta, casco y guantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones personales:

Utilice equipo de protección adecuado (consulte "8. Control de exposición/protección personal") para evitar el contacto de las gotas con los ojos o la piel, o la inhalación de niebla o vapores.

No toque o camine sobre el material derramado

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

	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. Procedimientos de emergencia: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Evacue a las personas que estén a favor del viento y manténgase contra el viento mientras trabaja. Mantenga alejado al personal no autorizado. Si el área circundante puede verse afectada (incluidos problemas de salud), advierta a los residentes cercanos. Retire inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas. Forme una gran zona de seguridad. En caso de un derrame grande, use espuma para reducir los vapores. Prevención de riesgos secundarios ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Prepare el agente extintor adecuado. (Ver "5. Medidas de lucha contra incendios").
Precauciones Ambientales:	No liberar el producto al medio ambiente. Formar un dique para evitar que las fugas fluyan hacia cursos de agua (ríos, alcantarillas, etc.) y afecten al 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. Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
Métodos y materiales de contención y 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 _na con un limpiador a prueba de explosión de polvo para evitar la dispersión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

	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	
--	---	--

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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").

Medidas técnicas

Ventilar por un sistema de extracción local y / o general.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas /llamas

Utilice solo herramientas anti chispas

No someta los envases a calentamiento / fricción / choques

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.

No utilice material de baja conductividad para equipos y contenedores que incluyen revestimiento de plástico, bolsas y filtros.

Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación / a prueba de explosión de polvo.

La inertización por gas nitrógeno, etc., la ventilación en espacios confinados se solicitan como

precauciones para prevenir explosión de polvo.

Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ventilación Local/ Total

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Consejos para una manipulación segura:	Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). 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.
Condiciones para almacenamiento seguro:	el 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. No hay información disponible
Material de Empaque	No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componente	No. CAS	Tipo	Parámetros de control /concentración permisible	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

Parámetros de control (ACGIH)	
TLV TWA:	Información no disponible
TLV STEL:	Información no disponible
TLV TECHO (C):	Información no disponible
Condiciones.	

Medidas de ingeniería Use este producto en sistemas cerrados en áreas generadoras de polvo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Equipos de protección personal Protección respiratoria:	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. Evite la generación de polvo. Equipo de control y manipulación para prevenir explosiones de polvo Mantenga una fuente de lavado de ojos e instalaciones de lavado rápido en el área de trabajo.
Protección de las manos:	Asegúrese de usar el equipo de protección respiratoria adecuado. 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. 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). Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo.
Protección ocular:	Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química con protección lateral
Protección dérmica y corporal:	El Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono. Use ropa de trabajo y zapatos para prevenir descargas electrostáticas Lave la ropa antes de reutilizarla
Medidas de higiene:	Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado. No inhalar este producto. Evite toda exposición a una persona. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada. Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo fino color blancuzco
Olor:	No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Umbral olfativo:	Información no disponible
pH:	6.9 (10 g/l en solución)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	Información no disponible
Punto de Ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	66.8 °C (copa cerrada)
Temperatura de Autoignición:	No hay dato disponible
Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad de Vapor relativa:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	No hay dato disponible
Densidad:	0.28 g/ml
Solubilidad en Agua:	No hay dato disponible
Solubilidad en otros solventes:	No hay dato disponible
Coeficiente de Partición n-octanol/agua	No hay dato disponible
Temperatura de descomposición:	No hay dato disponible
Viscosidad, cinemática:	No hay dato disponible
Propiedades explosivas	No hay dato disponible
Propiedades comburentes	No hay dato disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales
Possibilidades 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
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llamas abiertas, chispas, calor, superficies calientes, descargas de estática, etc.). Calentamiento. Acumulación de electricidad estática.
Materiales Incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, compuestos de cloro, óxidos de fósforo, hollín.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles rutas de exposición:	Oral: Baja toxicidad Inhalación: Baja toxicidad
---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Toxicidad Aguda: Toxicidad oral aguda: Toxicidad Inhalatoria aguda: Toxicidad dermal aguda: Corrosión/irritación cutánea Daño ocular grave / irritación ocular: Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel: Mutagenicidad en células germinales in vitro: Ácido oxolínico	Dermal: No irritante Ocular: No irritante Efectos Crónicos: Información no disponible Rata : LD ₅₀ > 4000 mg/kg (No hay órganos diana específicos) Polvo/niebla: Rata : LC ₅₀ (4 h) >22 mg/l (No hay órganos diana específicos) Rata: LD ₅₀ > 5000 mg/kg (No hay órganos diana específicos) Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): No irritante Conejo (prueba de irritación ocular): No irritante Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba de Maximización): No Sensibilizante Datos no disponibles Ácido oxolínico Test de Ames (<i>S. typhimurium</i> and <i>E. coli</i>): Positivo Ensayo de reparación de ADN (<i>Bacillus subtilis</i>): Positivo Prueba de mutación génica (célula de hámster chino): negativa Prueba de aberración cromosómica (células hámster chino): positivo 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 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.
In vivo: Ácido oxolínico	
Carcinogenicidad Ácido oxolínico	
Toxicidad reproductiva Reproducción: Ácido oxolínico	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de toxicidad reproductiva de dos generaciones en ratas (dieta): Sin efecto sobre fertilidad.
Teratogenicidad: Ácido oxolínico	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de teratogenicidad en ratones: no teratogénico Estudio de teratogenicidad en ratas: no teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:	Datos no disponibles Ácido oxolínico Estudio de toxicidad en dosis repetidas de 90 días en ratones
Peligro de aspiración:	Información no disponible
Otros efectos:	Información no disponible

12. INFORMACION ECOLOGICA

Producto:	Acido oxolínico
Toxicidad en peces:	Carpa (96h) LC ₅₀ : > 10 mg/l
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> : LC ₅₀ (48 h) 4.6 mg/l
Toxicidad en algas / plantas acuáticas:	<i>Selenastrum capricornutum</i> : ErC ₅₀ (0-72h) > 16 mg/l
Toxicidad en peces (Crónica):	Trucha Arcoiris NOEC : No disponible
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica)	<i>Daphnia magna</i> : NOEC (21d): No disponible
Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)	Alga verde: NOECr(24-72 h) >= 1.01 mg/l
Toxicidad aves Acido oxolínico :	Codorniz LC ₅₀ >2000 mg/kg
Toxicidad abejas Acido oxolínico :	Contacto LD ₅₀ > 20 (µg/abeja)
Toxicidad Lombriz de tierra Acido oxolínico :	>1000 mg/kg
Persistencia y degradabilidad:	
Biodegradabilidad	No hay datos disponibles
Potencial de biocumulacion:	
Bioacumulación	No hay datos disponibles
Movilidad en suelo:	No hay datos disponibles
Otros efectos adversos:	No hay dato disponible
Peligros para la capa de Ozono:	Regulación: UNEP- Manual para el protocolo de Montreal en sustancias sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

Métodos de desechos:	Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales. La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.
-----------------------------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.
Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(601) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE**Regulaciones Internacionales:****ADR:**

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido n.e.p. (Ácido oxolinico en mezcla)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9

IATA-DGR:

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido n.e.p. (Ácido oxolinico en mezcla)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	Mercancías peligrosas diversas.
Instrucciones de empaquetado (avión de carga)	-
Instrucciones de empaquetado (avión de pasajeros)	-

Código-IMDG:

Número UN	UN3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido n.e.p. (Ácido oxolinico en mezcla)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9.
Código EmS	F-A, S-F
Cotaminante marino	SI

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC
No aplicable al producto tal como se suministra.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones:

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.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
8. Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST
9. CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.
10. NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
11. NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.
12. Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.
13. Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado
14. 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 esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado

16. OTRA INFORMACION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Fuente de datos:	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/#query=ETOXAZOLE 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. DL50: Dosis letal 50 CL50: Concentración letal 50 EC50: Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua.

Descargo de Responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias 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 válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboracion: 2-9-2024

Fecha de revision: 2-9-2027