

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD		
1.1. Identificador del producto Forma del producto: Líquido Nombre Comercial: SUMIVAL 5 SL Familia Química: Pseudo disacárido	1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Fungicida agrícola Sinónimos: VALIDACIN, VALIMUN, T-7554, VALIDAMYCIN A 5% LIQUID	
1.3. Fabricante del producto SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6020 Teléfono: +81-3-5201-0296 +81-3-5543-5932	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.	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
Clasificación SGA Peligros físicos	Explosivos Gases inflamables Aerosoles inflamables Gases oxidantes Gases bajo presión Líquidos inflamables Sólidos inflamables Sustancias y mezclas autorreactivas Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas Sustancias y mezclas, que en contacto con el agua, emiten gases inflamables Líquidos oxidantes Sólidos oxidantes Peróxidos orgánicos Corrosivo a los metales	Clasificación no posible No aplicable No aplicable No aplicable No aplicable Categoría 3 Clasificación no posible No aplicable No aplicable No clasificado Clasificación no posible No aplicable
Peligros a la Salud	Toxicidad aguda (oral) Toxicidad aguda (dérmica) Toxicidad aguda (inhalación - gas) Toxicidad aguda (inhalación - vapor) Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla) Corrosión / irritación de la piel Daño ocular grave / irritación ocular Sensibilizador respiratorio Sensibilizador de la piel Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Tóxico para la reproducción Toxicidad específica en órganos diana - exposición única Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida	Clasificación no posible No aplicable No aplicable Clasificación no posible Categoría 4 Categoría 4 No aplicable Clasificación no posible Categoría 4 No clasificado No clasificado Clasificación no posible No clasificado Categoría 2 Categoría 1A Categoría 1A Clasificación no posible Clasificación no posible
Peligros ambientales	Peligros agudos para el medio ambiente acuático Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible No clasificado Clasificación no posible Clasificación no posible

Elementos de etiqueta SGA
Símbolo (s):

Palabras de señalización:

Peligro.

Declaración (es) de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H360 Puede perjudicar la fertilidad o perjudicar al feto.
 H372 Provoca daños en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas

Declaración (es) de precaución
Prevención:

P201 Obtenga las instrucciones especiales antes de usar
 P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. - No Fumar.
 P243 Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
 P240 Contenedor terrestre/de enlace y equipo receptor.
 P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P241 Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones.
 P242 Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.
 P264 Lavarse bien la cara y las manos después de la manipulación.
 P280 Llevar guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

Respuesta:

P233 Mantener el recipiente bien cerrado.
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor para la extinción según sea necesario.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.
 P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: Obtener asesoramiento o atención médica.

Almacenamiento:
Eliminación:

P314 Busque atención o asesoramiento médico si no se siente bien.
 P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.
 P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Etiquetado adicional:

El siguiente porcentaje de la mezcla consta de ingrediente(s) con toxicidad aguda por inhalación desconocida: 3 %

3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla:

Mezcla

Nombre Químico	No. CAS	Contenido (%)
1L-(1,3,4/2,6)-2,3-dihidroxi-6-hidroximetil-4-[(1S,4R,5S,6S)-4,5,6-trihidroxi-3-hidroximetilciclohex-2-enilamino]ciclohexil β-D-glucopiranosido (Nombre común ISO: validamicina A)	37248-47-8	5.0 p/p
Surfactantes	No declarado	Balance

Componentes peligrosos:

Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)
Etanol	64-17-5	<= 5.0 p/p

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	<p>Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial. No utilice el método boca a boca. Enjuague nariz, boca y garganta con agua. Mantenga a la persona abrigada con una manta, etc. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p>
En caso de contacto con la piel:	<p>Lavar suavemente con abundante agua y jabón. Quitar/quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.</p>
En caso de contacto con los ojos:	<p>No frotar los ojos. Mantenga los párpados separados. Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p>
En caso de ingestión:	<p>Enjuague bien la boca con agua y dé grandes cantidades de leche o agua a las personas que no estén inconscientes. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata. Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Mantenga a la persona abrigada con una manta, etc. Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial. El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica. No utilice el método boca a boca.</p>
Protección a socorristas:	<p>Durante las operaciones de rescate, utilice equipo de protección (consulte "8. Control de exposición/protección personal"). Tenga en cuenta que este producto contiene mutágenos/carcinógenos/toxinas reproductivas de células germinales.</p>

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	<p>Niebla Polvo químico seco espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono Arena seca</p>
Medios de extinción inadecuados:	<p>Corrientes directas</p>

Peligros específicos durante la lucha contra incendios:

Enfriar los contenedores con un medio de refrigeración adecuado, prestando atención a sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").
 El gas de combustión y/o el gas de descomposición pueden contener un gas irritante, corrosivo y/o tóxico.
 El fuego puede liberar gases nocivos (consulte "10. Estabilidad y reactividad") que pueden provocar mareos, asfixia u otros riesgos para la salud.

Métodos de extinción específico:

Mantente contra el viento.
 Combatir el fuego desde un lugar protegido.
 Mantenga alejado al personal no autorizado.
 En caso de incendio importante y de grandes cantidades: Evacuar la zona.
 Combatir el fuego de forma bastante remota.
 Combatir el fuego desde la distancia máxima o utilizar soportes de mangueras no tripulados o boquillas monitoras.
 Proteger otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.
 Protección del producto contra incendios externos: Retire los contenedores 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, dejar que se consuma mientras se enfría con agua pulverizada para evitar que el fuego se propague.
 Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo.
 Dique de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparcir el material.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use equipo de protección contra incendios aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.
 Llevar ropa resistente al fuego 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.
Procedimientos de emergencia
 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 resistente al alcohol para reducir los vapores.
 El rocío de agua puede reducir el vapor en caso de derrames grandes.
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")
 Evite el vertido en zanjas de drenaje, alcantarillas, sótanos o áreas cerradas. Ver "10. Estabilidad y reactividad"

Precauciones Ambientales:	<p>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.</p>
Métodos y materiales de contención y limpieza:	<p>Recoja la fuga rápidamente. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un recipiente sellado en la medida de lo posible. Construya un dique muy por delante del derrame de líquido para su posterior eliminación. Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro. Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Consulte con un experto a la hora de recoger la fuga. Recoja el residuo con cuidado y transfíralo a un lugar seguro. Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".</p>
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
<p>Medidas técnicas</p> <p>Ventilación Local/ Total</p> <p>Consejos para una manipulación segura:</p> <p>Condiciones para el almacenamiento seguro:</p>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición. 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. Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y a prueba de explosiones. Evitar la generación de niebla. Manténgase contra el viento mientras trabaja y esté preparado para exponerse a la fuga. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Instale el equipo adecuado y use equipo de protección personal adecuado (consulte "8. Control de exposición/protección personal"). No respirar la niebla o los vapores. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No llevar equipo de protección contaminado al área de descanso. Utilice un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, mucosas u ojos. Utilice ropa protectora desechable, si es posible. La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada. Deseche de forma segura la ropa protectora contaminada. Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. Tienda cerrada. 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. Contenedor de tierra/bonos y equipo receptor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado de la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Mantener el contenedor bien cerrado. Vea Sección 10, Estabilidad y reactividad.</p>

Material de Empaque	No hay información disponible
----------------------------	-------------------------------

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo.

Componentes	CAS No.	Valor tipo (Forma de exposicion)	Parametros de control/ Concentraciones permisibles	Bases
Etanol	64-17-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH

Medidas de ingeniería

Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con absorbente. Proporcionar instalaciones para el lavado de manos, ojos y cuerpo en el lugar de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria:

Asegúrese de utilizar equipo de protección respiratoria adecuado. Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.

Protección de las manos:

El equipo de protección de manos debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos. guantes impermeables o guantes resistentes a químicos

Protección ocular:

Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química y careta completa.

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.

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 FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido Transparente
Color:	Verde
Olor:	No hay dato disponible
pH:	4.4 (20% de dispersión, a 20°C)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No hay dato disponible
Punto de Ebullición:	No hay dato disponible
Punto de inflamabilidad:	52.5°C Metodo de copa cerrada marcada
Tasa de Evaporación:	No hay dato disponible
Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Limite inferior de explosividad/Limite inferioro de inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presion de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad de Vapor relativa:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	1.03 (20°C)
Densidad:	No hay dato disponible
Solubilidad en Agua:	Miscible
Solubilidad en otros solventes:	No hay dato disponible
Coeficiente de Particion n-octanol/agua	No hay dato disponible
Temperatura de autoignición:	No hay dato disponible
Temperatura de descomposición:	No hay dato disponible
Viscosidad, cinemática:	1 mm ² /s (53°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales
Posibilidades de reacciones peligrosas:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La niebla puede formar una mezcla explosiva con el aire independientemente de la temperatura. Bases fuertes Llama abierta Chispa mecanica Chispa electrica Chispa de soldadura Superficie(s) caliente(s) Calefacción Calor de fricción Descarga electrostática: puede provocar un incendio y/o una explosión Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes: puede provocar un incendio, una explosión y la generación de un gas tóxico
Condiciones a evitar:	Llama abierta Chispa mecánica Chispa eléctrica Chispa de soldadura Calefacción Superficie(s) caliente(s) Descarga electrostática
Materiales Incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes Bases Fuertes Ácidos fuertes
Productos peligrosos de descomposición:	Monóxido de carbono Dióxido de carbono Hidrocarburos Hollín Óxidos de nitrógeno Amoníaco Puede generar partículas finas que contienen componentes inorgánicos

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles rutas de exposición:	Oral Inhalación Dermal Ocular
Toxicidad Aguda:	
Producto:	
Toxicidad oral aguda:	LD ₅₀ (Ratas) > 5.000 mg/kg Órganos diana: No se ha notado un órgano diana. LD ₅₀ (Ratón) > 5.000 mg/kg Órganos diana: No se ha notado un órgano diana.
Toxicidad Inhalatoria aguda:	ATE mx: > 5 mg/L Observaciones: Polvo, nieblas y humos.
Toxicidad dermal aguda:	LD ₅₀ (Ratas) > 2.000 mg/kg Órganos diana: No se ha notado un órgano diana.
Componentes:	
Validamycin A	
Toxicidad Inhalatoria aguda:	LC ₅₀ (Ratas): > 5 mg/L Tiempo de exposición: 4 horas Órganos diana: No se ha notado un órgano diana. Observaciones: Polvo, nieblas y humos
Corrosión dérmica/irritación:	
Producto:	Especie: Conejo Resultado: No irritante
Daño serio ocular/ irritación ocular:	Especie: Conejo Resultado: No irritante
Sensibilización dérmica o respiratoria:	Tipo de prueba: Sensibilización dérmica Especie: Guinea pig Método: Prueba Buehler Resultado: No sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales:	
Producto:	
Genotoxicidad in vitro:	Observaciones: No hay data disponible
Genotoxicidad in vivo:	Observaciones: No hay data disponible
Componente:	
Etanol	
Genotoxicidad in vitro:	Tipo de prueba: Prueba de Ames Sistema de prueba: <i>Salmonella typhimurium</i> Resultado: Negativo Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosómica Sistema de prueba: Células de hámster Chino Resultado: Negativo Tipo de prueba: Prueba de mutación de genes Sistema de prueba: Linfoma de ratón Resultado: Negativo
Genotoxicidad in vivo:	Tipo de prueba: Prueba de Micronúcleo Especie: Raton Tipo de células: medula ósea Ruta de aplicación: oral Resultado: Negativo Tipo de prueba: Prueba de dominancia letal Especie: Raton Ruta de aplicación: oral Resultado: Negativo

Validamycin A

Genotoxicidad in vitro:

 Tipo de prueba: Información epidemiológica
 Especie: Humanos
 Tipos de células: Sangre periférica
 Ruta de aplicación: oral
 Resultado: Positivo

Genotoxicidad in vivo:

Carcinogenicidad:
Producto:
Componentes:

Etanol

Especies:

Rutas de Aplicación:

Método:

Resultado:

Especies:

Método:

Resultado:

Validamycin A:

Especies:

Rutas de Aplicación:

Método:

Resultado:

Especies:

Rutas de Aplicación:

Método:

Resultado

Toxicidad Reproductiva:
Producto:

Efectos en fertilidad:

Efectos en desarrollo fetal:

Componentes:
Etanol:

Efectos en fertilidad:

Efectos en desarrollo fetal:

Tipo de prueba: Ensayo de Reparación de DNA

 Sistema de prueba: *Bacillus subtilis*

Resultado: Negativo

Tipo de prueba: Prueba de Ames

 Sistema de prueba: *S typhimurium* y *E. coli*.

Resultado: Negativo

Tipo de prueba: Prueba de aberración cromosómica

Sistema de prueba: Células de hámster Chino

Resultado: Positivo

Tipo de prueba: Prueba de mutación de genes

Sistema de prueba: Linfoma de ratón

Resultado: Negativo

Observaciones: No hay datos disponibles

Observaciones: No hay datos disponibles

IARC: 1

ACGIH: A3

Animales de laboratorio

Consumo de agua

Estudio de carcinogenicidad

Carcinogénico

Humano

Información epidemiológica

Carcinogénico

Ratas

Dieta

Estudio de carcinogenicidad

No Carcinogénico

Ratón

Dieta

Estudio de carcinogenicidad

No Carcinogénico

Observaciones: no hay datos disponibles

Observaciones: no hay datos disponibles

Especies: Ratón

Ruta de aplicación: Consumo de agua

Método: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones

Resultado: No hay efecto en fertilidad, efectos adversos en camadas

Especies: Ratón

Ruta de aplicación: Dieta

Método: Estudio de teratología

Resultado: teratogénico

Validamycin A:

Efectos en fertilidad:

Especies: Humanos
 Ruta de aplicación: Oral
 Método: información epidemiológica
 Resultado: teratogénico, efecto adverso en camada, embrio fetal letal

Efectos en desarrollo fetal:

Especies: Ratas
 Ruta de aplicación: Dieta
 Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Resultado: No hay efecto en reproducción

Especies: Ratón
 Ruta de aplicación: Oral
 Método: Estudio de teratología
 Resultado: No teratogénico

Especies: Conejo
 Ruta de aplicación: Oral
 Método: Estudio de teratología
 Resultado: No teratogénico
 Ver 11. información toxicológica

Toxicidad en exposición simple:
 Toxicidad en exposición repetida:
 Producto:
 Componentes:
 Etanol:

Observaciones: no hay información disponible.

Validamycin A

Especies: Ratas
 Ruta de aplicación: Dieta
 Método: Estudio de dosis repetida a 90 días.
 Órganos diana: No hay órganos diana notados.
 Especies: Humano
 Ruta de aplicación: Oral
 Método: Información epidemiológica.
 Órganos diana: Hígado.

Especies: Rata
 Ruta de aplicación: Dieta
 Método: Estudio de toxicidad de dosis repetida en 90 días.
 Órganos diana: No hay órganos diana específicos notados

Especies: Ratón
 Ruta de aplicación: Dieta
 Método: Estudio de toxicidad de dosis repetida en 90 días.
 Órganos diana: No hay órganos diana específicos notados

Especies: Rata
 Ruta de aplicación: Dieta
 Método: Estudio de toxicidad de dos años.
 Órganos diana: No hay órganos diana específicos notados

Especies: Raton
 Ruta de aplicación: Dieta
 Método: Estudio de toxicidad de dos años.
 Órganos diana: No hay órganos diana específicos notados

Toxicidad de aspiración

No hay dato disponibles.

12 INFORMACION ECOLOGICA
Producto:

Toxicidad en peces:	LC ₅₀ (carpa común) : 506 mg/l Tiempo de exposición: 96 horas
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) :>1000 mg/l Tiempo de exposición: 48 horas
Toxicidad en algas / plantas acuáticas:	ErC ₅₀ (Alga verde) :>1000 mg/l Tiempo de exposición: 24 a 72 horas NOECr (Alga verde) : 220 mg/l Tiempo de exposición: 24 a 72 horas
Toxicidad en peces (Crónica)	Observaciones: No hay datos disponibles
Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)	Observaciones: No hay datos disponibles

Componentes:
Validamycin A:

Toxicidad en peces:	LC ₅₀ (carpa común) : > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 horas
Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos:	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) :>100 mg/l Tiempo de exposición: 48 horas
Toxicidad en algas / plantas acuáticas:	ErC ₅₀ (Alga verde) : 43 mg/l Tiempo de exposición: 0 a 72 horas NOEC (Alga verde) : 6.4 mg/l Tiempo de exposición: 0 a 72 horas
Toxicidad en peces (Crónica)	Observaciones: No hay datos disponibles
Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica)	Observaciones: No hay datos disponibles

Persitencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad	Observaciones: No hay datos disponibles
-------------------	---

Potencial de biocumulacion:

Bioacumulación	Observaciones: No hay datos disponibles
----------------	---

Movilidad en suelo:

Otros efectos adversos:	Observaciones: No hay datos disponibles
-------------------------	---

Peligros para la capa de Ozono:

	Regulación: UNEP- Manual para el protocolo de Montreal en sustancias sobre sustancias que agotan la capa de ozono. Observaciones: No incluido en la lista del protocolo de Montreal
--	---

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Métodos de desechos:	Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
-----------------------------	--

14. INFORMACION DE TRANSPORTE
Regulaciones Internacionales:

UNRTDG : No regulados como mercancías peligrosas
IATA-DGR: No regulados como mercancías peligrosas
Código IMDG: No regulados como mercancías peligrosas
Transporte a granel según instrumentos de la OMI : No aplicable al producto tal como se suministra.

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.

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, 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 a la 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: 18-3-2024 Fecha de revision: 19-3-2026