



SUMITOMO CHEMICAL

FLUMYZIN®

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
Nombre Comercial: FLUMYZIN 51 WG
Familia Química: N-Fenilftalamidas

1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla

Especificaciones de utilización: Protección de cultivos
Uso de la sustancia o mezcla: Herbicida
Sinónimos: VALOR® WDG Herbicida; S-53482 50 WDG Herbicida; V-53482 50 WDG Herbicida; SumiMax Herbicida.

1.3. Fabricante del producto

VALENT U.S.A. CORPORATION

1600 Riviera Avenue
Suite 200 P.O. Box 8025 - Walnut Creek, CA 94596-8025
Estados Unidos

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

- Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
- Puede ser tóxico si es inhalado.
- Puede irritar si entra en contacto con la piel.
- Puede irritar si entra en contacto con los ojos.
- Puede ser tóxico si es ingerido.

2.2. Otros peligros

Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	PORCENTAJE
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione) * (103361-09-7).	103361-09-7 (CAS) 600-425-7 (EC)	51%p
Arcilla Caolín	ND	16%p
Otros ** (incluyendo partículas no clasificadas) (No CAS#).	ND	32%p

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	▪ 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). ▪ Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza en alto para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	▪ 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	▪ Quitarse inmediatamente las prendas y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea busque atención o asesoría médica. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	▪ No frotar los ojos. Mantenga los párpados separados e inicie el lavado lo más pronto posible con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	▪ 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. ▪ Mantenga a la víctima abrigada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

4.2. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay antídoto específico. El tratamiento de sobre exposición debe dirigirse al control de síntomas y la condición clínica. El conocimiento de la toxicología disponible y de las propiedades físicas y químicas del material sugiere que es improbable que la sobre exposición agrave las condiciones médicas existentes

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	▪ Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, agua en spray.
Medios de extinción inadecuados	▪ Evitar el uso de chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	▪ La combustión puede producir gases tóxicos nitrogenados y fluorados. Los gases de la combustión producto del fuego que emite este material pueden ser tóxicos. ▪ Evite respirar humo y nieblas. Evite el contacto con polvillo. Reduzca al mínimo la cantidad de agua usada para la lucha contra el fuego. No entre en cualquier área sin el equipo de protección completo, incluyendo el equipo de respiración autónomo. ▪ Contener y aislar los derrames y los desechos para su eliminación adecuada. Descontaminar el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usarla.
Peligro de explosión	▪ Este producto es combustible y las mezclas de polvo-aire son altamente explosivas. Este material puede descomponerse violentamente a temperaturas altas. Puede ocurrir una descomposición violenta cuando se mezcla con sustancias oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	▪ La combustión normal forma el dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir: Óxidos del nitrógeno. La combustión puede producir los gases tóxicos de: Compuestos de nitrógeno. Compuestos de flúor. La combustión incompleta puede producir el monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	▪ En caso de un gran incendio y grandes cantidades: Evacue el área y extinga el fuego a distancia de acuerdo con el riesgo de explosión.
Instrucciones para extinción de incendio	▪ Combatir el fuego desde un lugar protegido. ▪ Mantengase a favor del viento. ▪ 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. ▪ Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). ▪ Use ropa resistente a la llama o contrafuego, con careta, casco y guantes. ▪ Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego.
Protección durante la extinción de incendios	▪ Evacue inmediatamente antes de que la temperatura del recipiente sea más alta que su nivel de riesgo de ruptura. ▪ Mantenga alejado al personal no autorizado. ▪ Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: retírelos o rocíelos con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura. ▪ Si no se puede detener el fuego, deje que se queme mientras se enfría con agua pulverizada para evitar que el fuego se propague. ▪ Contenga el agua utilizada para posterior disposición.

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".
 Use el equipo de protección adecuado (consulte "8. Control de exposición / protección personal") para evitar el contacto de los gránulos o sus soluciones con los ojos o la piel, o la inhalación de neblina o vapores.
 Mantenga alejado al personal no autorizado.

6.1.2. Para personal de emergencia

Evacue a las personas que están a favor del viento y manténgase en contra del viento mientras trabaja.

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
6.3.1. Contención para evitar derrames:

Mantenga en los recipientes originales, Reducir el polvo en el aire.

Los trasvases deben realizarse con las precauciones para evitar la generación de nubes de polvo.

6.3.2. Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Barra la sustancia derramada en recipientes cubiertos. Si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo.

Recoja cuidadosamente el resto. Recolecte el material en solución con un absorbente adecuado.

Recoja y organice la eliminación sin crear polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

El suelo contaminado debe ser recogido y desecho.

6.4. Referencia a otras secciones

Recoja después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento").

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

- Prevenir la generación de nubes de polvo o aerosoles
- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- 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.
- Por arriba del punto de inflamación se pueden formar mezclas explosivas.

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.
- No inhalar este producto.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 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").

Prevención de incendio y explosión

- Para esta formulación evite la generación de polvo.

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	▪ Ventilar por un sistema de extracción local y / o general. ▪ Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. ▪ Almacenar en un lugar bien ventilado. ▪ Mantener alejado de fuentes de calor/chispas /llamas
Condiciones de almacenamiento	▪ Almacene bajo llave - Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. ▪ Mantener el recipiente herméticamente cerrado. ▪ Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). ▪ Almacene en un área sin acceso de drenaje o alcantarillado, con provisión para contener efluentes de la extinción de incendios.
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
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione) *(103361-09-7).	103361-09-7	n/a	Ninguno	ACGIH
Arcilla Caolín	ND	TWA	2 mg/m ³ TWA (Fracción respirable)	ACGIH
Otros ** (incluyendo partículas no clasificadas) (No CAS#).	ND	TWA	10 mg/m ³ TWA (partícula inhalable); 3 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	ACGIH
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione) *(103361-09-7).	103361-09-7	n/a	Ninguno	OSHA
Arcilla Caolín	ND	n/a	15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA	OSHA
Otros ** (incluyendo partículas no clasificadas) (No CAS#).	ND	n/a	15 mg/m ³ TWA (polvo total); 5 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	OSHA

8.2. Controles de exposición	
Equipo de protección individual	     
Protección de las manos	- Asegúrese de usar el equipo de protección de manos apropiado. - Guantes impermeables.
Protección ocular	- Asegúrese de usar el equipo de protección ocular adecuado. - Gafas o anteojos de seguridad química y careta completa.
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.
Protección de las vías respiratorias	- 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, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Información adicional	No comer, beber ni fumar durante la utilización.
Controles adecuados de ingeniería	- Utilice un sistema de ventilación local y / o general con absorbedor. - Evite la generación de polvo. - Proporcione instalaciones para lavarse las manos, los ojos y el cuerpo en el lugar de trabajo.  Ducha de Emergencia (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)  Lavaojos (Norma ISO 3864. Asegurar cumplimiento norma DIN o ANSI vigentes.)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Forma/estado	Sólido granulado
Apariencia	Sólido
Color	Café Claro
Olor	Leve
Umbral olfativo	No disponible
pH	5.4 – 25°C (1% en Suspensión)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Punto de fusión	202.5°C
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación °C	No es inflamable
Temperatura de autoignición °C	No se observa autoignición por encima de los 420°C.
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,49 g / cc (30,8 libras / pies cúbicos.)
Densidad	No disponible
Solubilidad	Soluble en agua 1.79 mg/l @ 25 °C
Log Pow	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible

Viscosidad, dinámica	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible
Límites de explosión	Este producto es combustible y las mezclas de polvo-aire son altamente explosivas. Este material puede descomponerse violentamente a temperaturas altas. Puede ocurrir una descomposición violenta cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

10.2. Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Oxidantes fuertes tales como cloratos, peróxidos entre otros. Alcalinos.

10.4. Indicaciones para evitar

Evite alta temperatura y luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales alcalinos. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

hay datos disponibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:	Toxicidad oral: No hay datos disponibles de productos específicos. La DL₅₀ oral en ratas de un producto similar es > 5.000 mg / kg. (Categoría IV de toxicidad) Toxicidad Dermal: No hay datos disponibles de productos específicos. La DL₅₀ cutánea en conejos de un producto similar > 2000 mg / kg (Categoría III toxicidad) Toxicidad por inhalación: No hay datos disponibles de productos específicos. No murieron ratas en un estudio de inhalación de 4 horas, de producto similar a la concentración máxima posible de 0,969 mg / l. (Toxicidad Categoría III) La exposición a concentraciones muy altas en el aire causó como resultado de la dificultades en la respiración, disminución de la actividad y algunos cambios en los tejidos de las vías del sistema respiratorio.
Corrosión o irritación cutáneas:	Basado en una evaluación de los ingredientes y / o productos similares, este producto puede causar un breve y / o menor irritación de la piel. (Categoría IV de toxicidad).
Lesiones o irritación ocular graves:	No hay datos disponibles específicamente del producto. Basado en una evaluación de los ingredientes y / o productos similares, este producto puede causar un breve y / o irritación de los ojos de menor importancia. (Toxicidad Categoría III).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Basado en una evaluación de los ingredientes y / o productos similares, este producto no se espera que cause reacciones alérgicas en la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	Flumioxacina técnico no es mutágeno en la mayoría de los ensayos in vitro: mutación del gen y un cromosoma aberración de ensayo, en ausencia de activación metabólica. En tres ensayos in vivo, aberraciones cromosómicas, no programada la síntesis del ADN y el ensayo de micronúcleos, Flumioxacina técnica no fue mutagénico. La única respuesta positiva se observó en el ensayo de aberración cromosómica in vitro en presencia de activación metabólica. En general, Flumioxacina Técnica no presenta un riesgo genético.

Carcinogenicidad:	En un estudio en perros de alimentación de un año, Flumioxacina técnica produjo relacionado con el tratamiento cambios en la química sanguínea y el peso del hígado . aumentó a 100 y 1000 mg / kg / día. Mínima relacionada con el tratamiento. Se observaron cambios histológicos en el hígado de los animales en el 1000 mg / kg / día. En base a estos datos es el NOEL 10 mg / kg / día. Administración de la dieta de Flumioxacina técnica durante 18 meses produjo cambios en el hígado en ratones de los 3000 y 7000 ppm grupos. No hubo evidencia de ningún efecto oncogénico relacionado con el tratamiento. El NOEL para este estudio es de 300 ppm. Administración de la dieta de Flumioxacina técnica durante 24 meses produjo anemia y la nefropatía crónica en ratas de los 500 y 1000 ppm grupos. La anemia se prolongó durante todo el período de tratamiento, sin embargo, no fue gradual ni aplásica en la naturaleza. No hay evidencia de un efecto oncogénico se observó. El NOEL para este estudio es de 50 ppm.
Toxicidad para la reproducción:	La toxicidad reproductiva se observó en la F1 machos, hembras y hembras F1 P1 a 300 ppm Flumioxacina Técnica, a la dosis más alta probada y una dosis que también produjo signos de toxicidad sistémica. La toxicidad también fue observada en la descendencia F1 y F2 a dosis de 200 ppm y mayores. Flumioxacina técnica produce toxicidad para el desarrollo en ratas, en ausencia de la toxicidad en la madre a dosis de 30 mg / kg / día por vía oral y 300 mg / kg / día por vía cutánea. Los efectos sobre el desarrollo consistía principalmente en la disminución del número de fetos vivos y el peso fetal, anomalías cardiovasculares, costillas onduladas y la disminución del número de cuerpos vertebrales osificados sacrococcígea. El NOEL de desarrollo en estudios de toxicidad en la rata oral y dérmica para el desarrollo fueron de 10 y 100 mg / kg / día, respectivamente. La respuesta de conejos era muy diferente que en ratas. No se observó toxicidad en el desarrollo en conejos a dosis hasta 3000 mg / kg / día, una dosis muy por encima del NOEL materno de 1000 mg / kg / día.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:	No se han detectado daños en órganos específicos para exposición oral, dermal e inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:	Subcrónicas a altos niveles de dosis fueron hematotoxicidad incluyendo anemia, y aumento en el hígado, bazo.
Peligro por aspiración:	Dato no disponible.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad Aguda	
Toxicidad a los peces:	Ligera a moderadamente tóxico para los peces de agua dulce; moderadamente tóxico para los invertebrados de agua dulce, moderadamente tóxico para los estuarios / peces marinos y de moderada a altamente tóxico estuarios / invertebrados marinos, en base a los siguientes las pruebas: 96 horas de trucha arco iris CL ₅₀ : 2.3 mg / l; CL ₅₀ 96 horas mojarra de agallas azules: superior a 21 mg / l; 48 horas CL ₅₀ Daphnia magna: 5,5 mg / l; CL ₅₀ 96 horas bolín: más de 4,7 mg / l; 96 horas (cáscara de deposición) ostras CE ₅₀ oriental: 2,8 mg / l; CL ₅₀ de 96 horas de camarón mísido: 0,23 mg / l; Vida de los peces en fase inicial (trucha arco iris): MATC> 7,7 mg / l, <16 mg / l; La toxicidad crónica (camarón mísido): MATC> 15 mg / l, <27 mg / l; La toxicidad crónica (Daphnia magna): MATC> 52 mg / l, <99 mg / l.
Toxicidad a los crustáceos:	
Toxicidad a las algas:	ErC ₅₀ (72 horas): 0,0012 mg/l (algas verdes)
Toxicidad Aviar:	DL ₅₀ oral en perdiz: mayor que 2250 mg / kg; CL ₅₀ perdiz: mayor que 5620 ppm; CL ₅₀ pato silvestre: mayor que 5620 ppm. No se observaron efectos en la reproducción en codornices expuestas a 500 ppm de Flumioxacina técnica en la dieta. En Pato mallard se observó, una ligera, pero no estadísticamente reducción significativa de las crías y los sobrevivientes de 14 días. Sobre la base de un posible efecto, leve en la producción de huevos a 500 ppm, el NOEL para este estudio fue 250 ppm.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente degradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto	
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles
Log Pow	Log Pow=2.55

12.4. Movilidad en el suelo

Producto	
Ecología-Suelo	Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.

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)	UN3077
Nº ONU (IMDG)	UN3077
Nº ONU (IATA)	UN3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nep.
Designación oficial para el transporte (IMDG)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nep.
Designación oficial para el transporte (IATA)	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nep.

14.3. Señalización para el transporte

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

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

- Verifique al recibir el envío que los contenedores se encuentren intactos sin daño mecánico, corrosión o fugas. No sobrecargue ni deje caer los envases y verifique que se han tomado medidas para proteger los productos cargados. El medio de transporte terrestre o marítimo debe disponer de equipo de protección (guantes, gafas, máscaras y otros) así como de extinguidores de incendio y las herramientas necesarias para manejar una emergencia.

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

No hay datos

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.

REGLAMENTO DE PLAGUICIDAS:

Todos los pesticidas están regulados por la FIFRA (Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas Ley). Por lo tanto, los reglamentos se presentan a continuación son pertinentes sólo cuando se maneja fuera del uso normal y aplicaciones de plaguicidas. Esto incluye los flujos de residuos resultantes de las instalaciones de fabricación / formulación, derrames o mal uso de los productos, y el almacenamiento de grandes cantidades de productos que contienen sustancias peligrosas o de riesgo extremo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fuentes de los datos	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/92425 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 ₅₀ : Dosis letal 50 CL ₅₀ : Concentración letal 50 EC ₅₀ : 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.