

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

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

**1.1. Identificador del producto**

**Forma del producto:** Líquida  
**Nombre Comercial:** SUMIVAL 5 SL  
**Sinónimos:** Validacin  
**Familia Química:** Pseudo disacarido

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

**Especificaciones de utilización:** Fungicida  
**Uso de la sustancia o mezcla:** Fungicida para la protección de cultivos.

**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

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 2  
 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático Categoría 2

### 2.2. Otros peligros

No conocidos.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezcla

INGREDIENTE ACTIVO - NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
1L- (1,3,4 / 2,6) -2,3-dihidroxi-6-hidroximetil-4 - [(1S, 4R, 5S, 6S) -4,5,6trihidroxi-3-hidroximetilciclohex-2 enilamino] ciclohexil-Dglucopiranosido  (Nombre común de ISO: Validamicina A)	37248-47-8	50 g/l

## 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.</li> <li>En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).</li> <li>Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza en alto para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones.</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. Lavar la nariz y boca con agua. Busque atención o asesoría médica inmediatamente.</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.</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 las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</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>Si el paciente vomita evite mantenga la cabeza en alto para evitar que el contenido estomacal ingrese a los pulmones. Mantenga a la víctima abrigada. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.</li> </ul>

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

Los efectos de la exposición pueden ser retrasados, se indica observación médica. Se recomienda tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.</li> </ul>
Medios de extinción inadecuados	<ul style="list-style-type: none"> <li>No conocidos.</li> </ul>

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

Peligro de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material inflamable / combustible. Se encenderá fácilmente por fuentes de ignición como calor, chispas mecánicas, descargas estáticas o llamas abiertas. Los polvos pueden formar nubes de polvo explosivas con el aire. Cuando se calienta, los gases de descomposición pueden formar mezclas explosivas con el aire. El fuego puede producir gases inflamables y / o nocivos (ver "10. Estabilidad y reactividad").</li> </ul>
Peligro de explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los polvos pueden explotar o arder con violencia explosiva. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. La escorrentía y el agua de control de incendios pueden contaminar las aguas. Puede volver a encenderse después de extinguir el fuego. Riesgo de incendio y explosión en contacto con material incompatible.</li> </ul>
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>El gas de combustión y / o el gas de descomposición puede ser irritante, corrosivo y / o tóxico.</li> <li>Gases nocivos pueden ser liberados por el fuego y puede causar mareos, asfixia u otros peligros para la salud (ver "10. Estabilidad y reactividad")</li> <li>Las sustancias nocivas en la escorrentía de agua del control de incendios pueden tener efectos ambientales y biológicos adversos.</li> </ul>

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

Medidas de precaución contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de un gran incendio y grandes cantidades: Evacue el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo con el riesgo de explosión.</li> </ul>
Instrucciones para extinción de incendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combatir el fuego desde un lugar protegido.</li> <li>Mantente 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 los alrededores equipo con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura.</li> <li>Es preferible confinar y sofocar el fuego.</li> <li>Si no se puede detener el fuego, déjelo arder mientras se enfría con agua pulverizada para evitar la propagación del fuego.</li> <li>Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).</li> <li>Use ropa resistente a la llama o a prueba de fuego, con careta, casco y guantes.</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>Evacue inmediatamente antes de que la temperatura del recipiente sea más alta que su nivel de riesgo de ruptura.</li> <li>Manténgase a favor del viento.</li> <li>Mantenga alejado al personal no autorizado.</li> <li>Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: retírelos o rocíelos con agua, etc. si esto se puede hacer de manera segura.</li> <li>Contenga el agua utilizada para posterior disposición.</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".  
 Use el 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 neblina o vapores.  
 Mantenga alejado al personal no autorizado.  
 Si el área circundante puede verse afectada (incluida afectaciones a la salud), avise a los residentes cercanos.  
 Retire de inmediato todas las fuentes de ignición cercanas.  
 En caso de un derrame grande, use espuma para reducir los vapores.

#### 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.  
 Defina un área de seguridad amplia  
  
 Elimine todas las fuentes de ignición como calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes / descargas estáticas.  
 Prepare el agente extintor apropiado.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No liberar el producto al medio ambiente.  
 Forme un dique para evitar que la fuga fluya hacia las vías fluviales (ríos, alcantarillas, etc.) y afecte el medio ambiente.

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

ELIMINE todas las fuentes de ignición, tales como calor / chispas / llamas abiertas / caliente superficies / descargas estáticas.  
 Consulte a un experto Detener la fuga si es posible sin cualquier riesgo. Recoja el producto disperso en contenedores sellables. Recoge la sustancia fina para evitar la dispersión. Recoge el polvo restante y traslado del área de peligro para su posterior eliminación. Ver "13. Consideraciones de eliminación".

#### 6.3.1. Contención para evitar derrames:

Mantenga en los recipientes originales.

#### 6.3.2. Procedimientos de saneamiento o limpieza:

Recoja la fuga de inmediato. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo.  
 Recoja todo el producto limpiando repetidamente con un material absorbente adecuado.  
 Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación a prueba de explosión.  
 Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
 Evite la acumulación de electricidad estática mediante la conexión a tierra.

### 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

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

- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- Use un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, la membrana mucosa o los ojos.
- Manténganse en contra del viento mientras trabaja

<b>Medidas de higiene</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obtenga la etiqueta / manual de instrucciones antes de usar.</li> <li>▪ No manipule antes de leer y comprender todas las precauciones de seguridad.</li> <li>▪ Use solo al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manejarse en un sistema cerrado.</li> <li>▪ No inhalar este producto.</li> <li>▪ Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.</li> <li>▪ Evitar el contacto con la piel y los ojos.</li> <li>▪ No coma, beba ni fume cuando use este producto.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Al desechar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del entorno. Use ropa protectora desechable, si es posible. 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").</li> </ul>
<b>Prevención de incendio y explosión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elimine todas las fuentes de ignición</li> <li>▪ Tome medidas de precaución contra la electricidad estática como puesta a tierra, el uso de calzado y ropa antiestáticos, el uso de piso conductor conectado a tierra.</li> <li>▪ Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación a prueba de explosión.</li> </ul>

### 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.

<b>Medidas técnicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elimine todas las fuentes de ignición</li> <li>▪ Ventilar por un sistema de extracción local y / o general.</li> <li>▪ Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada.</li> <li>▪ Almacenar en un lugar bien ventilado.</li> <li>▪ Mantenga alejado de materiales incompatibles</li> </ul>
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacene bajo llave</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>
<b>Productos incompatibles</b>	Ver "10. Estabilidad y reactividad"
<b>Materiales incompatibles</b>	Ver "10. Estabilidad y reactividad"

### 7.3. Uso(s) específico(s)

Salvo las indicaciones y las especificadas no es preciso realizarse ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control. Componentes peligrosos

Componentes	CAS	Tipo	Parámetros de control	Base
1L- (1,3,4 / 2,6) -2,3-dihidroxi-6-hidroximetil-4 - [(1S, 4R, 5S, 6S) -4,5,6trihidroxi-3-hidroxi-metilciclohex-2 enilamino] ciclohexil-Dglucopiranosido  (Nombre común de ISO: Validamicina A)	37248-47-8	No disponible	No disponible	ACGIH

### 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, guantes de nitrilo.

Protección ocular

- Asegúrese de usar el equipo de protección ocular adecuado.
- Gafas o anteojos de seguridad química o máscara full face.

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.
- 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. 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	Polvos
Apariencia	Polvos
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Punto de fusión	125.9°C
Punto de solidificación	No disponible

Punto de ebullición	>200°C (0.2-0.3 mhg)
Punto de inflamación °C	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición °C	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Presión de vapor	<2.6 × 10 <sup>-6</sup> Pa (25 °C)
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.0 g/ml (20°C)
Densidad	No disponible
Solubilidad	Soluble
Log Pow	No disponible
Viscosidad, cinemática	No aplica
Viscosidad, dinámica	24 mPa.s (23°C)
Propiedades explosivas	No explosivo, pero por ser polvo genera atmosferas explosivas.
Propiedades comburentes	No disponible
Límites de explosión	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

### 10.2. Estabilidad química

Delicuescente

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes: riesgos de incendio y explosión. Puede formar una nube de polvo explosiva.

### 10.4. Indicaciones para evitar

Fuentes de ignición (llama abierta, chispa, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.), incompatibles, calefacción, acumulación de electricidad estática.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, hollín, óxidos de nitrógeno, amoníaco, fluoruro de hidrógeno, compuestos de flúor, óxidos de fósforo, óxidos de silicio, compuestos de silicio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	Oral	DL <sub>50</sub> > 4900 mg/kg (rata)
	Dérmica	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (rata)
	Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h) > 12.2 mg/l (rata) Polvo
Corrosión o irritación cutáneas	Conejo: No irritante	
Lesiones o irritación ocular graves	Conejo: No irritante	
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización conejillo de indias (Test de maximización): no sensibilizante	
Mutagenicidad en células germinales	In vivo: Datos no disponibles	
	In vitro:	
	Prueba de aberración cromosómica (CHO): positiva	
	Prueba de aberración cromosómica (CHL / IU): negativa	
	Prueba de Ames: negativa	
Prueba de mutación genética (linfoma de ratón): negativa Rec-ensayo: negativo		

Carcinogenicidad	<b>Validamicin</b> Estudio de carcinogenicidad en ratas (dieta): no cancerígeno Estudio de carcinogenicidad del ratón (dieta): no carcinógeno <b>Teratogenicidad</b> Estudio de teratología de rata (oral): no teratogénico Estudio de teratología de conejo (oral): no teratogénico <b>Reproducción</b> Estudio de toxicidad reproductiva en ratas de dos generaciones (dieta): no tiene efecto sobre la reproducción.
Toxicidad para la reproducción	<b>Teratogenicidad</b> Estudio de teratología de rata (oral): no teratogénico Estudio de teratología de conejo (oral): no teratogénico <b>Reproducción</b> Estudio de toxicidad reproductiva en ratas de dos generaciones (dieta): no tiene efecto sobre la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No se observó ningún órgano objetivo específico.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No se observó ningún órgano objetivo específico.
Peligro por aspiración	Datos no disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad Aguda</b>	
Toxicidad a los peces	CL <sub>50</sub> (72 h) Carpa > 40 mg/l
Toxicidad a los crustáceos	CL <sub>50</sub> (24 h) Daphnia magna > 40 mg/l
Toxicidad a las algas	Validamicin Alga verde: ErC <sub>50</sub> (0 - 72 h) 43 mg / l

<b>Toxicidad Crónica</b>	
Toxicidad a los peces	Datos no disponibles
Toxicidad a los crustáceos	Datos no disponibles
Toxicidad a las algas	Datos no disponibles

### 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	Este material no está sujeto a las regulaciones de transporte. Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
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° ONU (ADR)	No regulado para el transporte
N° ONU (IMDG)	No regulado para el transporte
N° ONU (IATA)	No regulado para el transporte

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	No regulado para el transporte
Designación oficial para el transporte (IMDG)	No regulado para el transporte
Designación oficial para el transporte (IATA)	No regulado para el transporte

#### 14.3. Señalización para el transporte

<b>ADR</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	
Etiquetas de peligro (ADR)	
Pictograma	
<b>IMD</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (IMD)	
Etiquetas de peligro (IMD)	
Pictograma	
<b>IATA</b>	
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	
Etiquetas de peligro (IATA)	
Pictograma	

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	No regulado para el transporte
Grupo de embalaje (IMDG)	No regulado para el transporte
Grupo de embalaje (IATA)	No regulado para el transporte

#### 14.5. Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente	NO
Contaminante marino	NO
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.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla

Otras regulaciones:

**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	<a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/#query=37248-47-8">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/#query=37248-47-8</a>  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.