

**Grupo químico:** el ingrediente activo Benzoato de Emamectina pertenece al grupo químico de las avermectinas.

**Precauciones y Advertencias:**

- **durante su manejo:** puede causar irritación a los ojos. Vestir ropa de protección (**durante la preparación** de la mezcla usar guantes impermeables, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y delantal impermeable y **durante la aplicación** usar guantes impermeables, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. Una prolongada o repetida exposición a la pulverización puede ser peligrosa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico de inmediato. No contaminar aguas, alimentos o forrajes. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forrajes del área recién tratada. Evitar la deriva a lugares no deseados.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. Una vez vacío el envase, realizar el Proceso de Triple Lavado: agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruirlo cortándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso. Almacenar en la oscuridad, protegido de la luz, bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes. Evitar almacenar a temperaturas por debajo de -5 °C y por encima de 35 °C.

**Síntomas de intoxicación:** no se han registrado casos de intoxicación en seres humanos.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. **En caso de inhalación,** llevar al afectado a un área bien ventilada. **En caso de contacto con la piel o ropa,** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **En caso de contacto con los ojos,** enjuagarlos con abundante agua limpia, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague. Consultar al médico si persisten las molestias. **En caso de ingestión,** llamar de inmediato a un médico y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Mantener al afectado abrigado y en reposo. No administrar nada por vía oral a un paciente afectado que esté inconsciente y mantenerlo acostado de lado.

**Antídoto:** no existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

**Información para el medio ambiente:** tóxico para peces y otros organismos acuáticos. Evitar el escurrimiento o deriva a fuentes de agua o aguas superficiales. Ligeramente tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.** También puede ser tóxico por aplicación directa a otros organismos benéficos, por lo cual no liberar estos antes de 48 horas de la aplicación, en invernadero.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”  
“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:  
En caso de INTOXICACIÓN llamar al ☎: 2 2635 3800  
En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 2 2247 3600

16/04/25

# PROCLAIM® 05 SG

**INSECTICIDA  
Granulado Hidrosoluble (SG)**

**Composición**

Benzoato de Emamectina 5 % p/p (50 g/kg)  
Coformulantes, c.s.p. 100 % p/p (1 kg)

Benzoato de Emamectina es una mezcla de:  
Benzoato de Emamectina B<sub>1a</sub> (90% min) y Benzoato de Emamectina B<sub>1b</sub> (10 % max)

Benzoato de (4'R)-5-O-desmetil-4"-desoxi-4"- (metilamino) avermectina A<sub>1a</sub>  
Benzoato de (4'R)-5-O-desmetil-25-des(1-metilpropil)-4"-desoxi-4"- (metilamino)-25-(1-metiletil) avermectina A<sub>1a</sub>

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**PROCLAIM® 05 SG** es un insecticida, larvicida, de origen natural, derivado de la fermentación del microorganismo *Streptomyces avermiltis*, con poderosa actividad translaminar. Actúa principalmente por ingestión y contacto directo sobre lepidópteros y otros como minadores foliares (ver cuadro de instrucciones de uso) en Tomate, Pimiento, Berenjena, Papa, Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollito de Bruselas Achicoria, Apio, Lechuga, Espinaca, Melón, Pepino, Pepino dulce, Sandía, Zapallo, Zapallo italiano, Flores (Clavel, Crisantemo, Rosa) y Ornamentales. Actúa sobre el sistema nervioso de los insectos. Este se paraliza, no se alimenta y no ovipone, y dentro de un corto tiempo muere. **PROCLAIM® 05 SG** posee una composición química y un modo de acción únicos, razón por la cual no presenta resistencia cruzada con otros productos (ej: organofosforados y piretroides). **PROCLAIM® 05 SG** penetra en el tejido de la planta, proporcionando una prolongada actividad. Su bajo impacto sobre insectos benéficos o enemigos naturales lo transforma en un producto ideal para el Manejo Integrado de Plagas (MIP).

**Contenido Neto del Envase:**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1719  
**Fabricado por:**  
Gowan Milling, 12300 East County Eighth Street, Yuma, Arizona, EE.UU.  
**Importado y Distribuido por:**  
Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile  
Teléfono 2 29410100

Lote de fabricación:  
Fecha de vencimiento:  
®: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



**INSTRUCCIONES DE USO:**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Benzoato de Emamectina	6	Insecticida
-----------------------------------	---	-------------

Aplicar **PROCLAIM® 05 SG** de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos:

Cultivos	Plagas	Dosis (g/ha)	Observaciones
Tomate Pimiento Berenjena Papa	Estados larvarios de: Polilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )  Cuncunillas ( <i>Spodoptera</i> spp., <i>Agrotis</i> spp., <i>Heliothis virescens</i> )  Polilla de la Papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )  Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza quadrata</i> )	300-400	Aplicar al aparecer las primeras larvas y repetir a intervalos de 7 días o cuando sea necesario, alternando siempre con productos de diferente modo de acción. En el caso de minadores foliares, aplicar la dosis superior y al detectar las primeras galerías en las hojas.  Usar la dosis más alta en condiciones de alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga y/ o cuando el cultivo tenga mayor densidad foliar.  Aplicar con un volumen y presión de agua que permita una excelente y total cobertura del follaje de las plantas. Volúmenes de agua: crucíferas 1000 L/ha, hortalizas de fruto y hoja, papas y remolacha 300-1000 L/ha. Para flores máximo 1500 L/ha.
Crucíferas (Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollito de Bruselas)	Cuncunillas ( <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i> , <i>Agrotis</i> spp.)  Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )		Máximo número de aplicaciones secuenciales: 2. Máximo número de aplicaciones por temporada del mismo tipo o grupo de producto: 4, alternando siempre con productos con diferente modo de acción.
Hortalizas de Hoja (Achicoria, Apio, Lechuga, Espinaca)	Cuncunillas ( <i>Heliothis virescens</i> , <i>Spodoptera</i> sp.)  Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )		
Cucurbitáceas (Melón, Pepino, Pepino dulce, Sandía, Zapallo, Zapallo italiano)	Cuncunillas ( <i>Agrotis</i> spp.)  Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza sativae</i> )		
Flores (Clavel, Crisantemo, Rosa) y Ornamentales	Cuncunillas ( <i>Agrotis</i> spp., <i>Spodoptera</i> sp.)  Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )		
Remolacha	Minadores foliares ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )		

**Nota:**

Para una mejor adherencia, se recomienda premezclar **PROCLAIM® 05 SG** con aceite mineral.

**Método de preparar la mezcla:** si se utiliza aceite mineral, premezclar siempre primero **PROCLAIM® 05 SG** con el aceite y luego agregarlo al estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad de su capacidad, mientras funciona el agitador. Una vez diluido el producto, completar el volumen de la premezcla deseada en el estanque. Agitar la mezcla antes y durante la aplicación.

**Compatibilidad:** **PROCLAIM® 05 SG** es compatible con productos fitosanitarios de uso corriente como **ENGEO® 247 SC**, **PIRIMOR®** y **TOPAS® 200 EW**. Como es imposible conocer la compatibilidad de **PROCLAIM® 05 SG** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

**Incompatibilidad:** incompatible con productos en base a fluazinam.

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

**Período de carencia** (días entre la última aplicación y la cosecha):

Tomate, Pimiento, Berenjena (7); Repollito de Bruselas (10), Brócoli, Coliflor, Repollo (7); Achicoria, Apio, Lechuga, Espinaca (7); Cucurbitáceas (Melón, Pepino, Pepino dulce, Sandía, Zapallo, Zapallo italiano) (7); Flores (Clavel, Crisantemo, Rosa) y Ornamentales (3); Papa, Remolacha (7). Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 12 horas desde la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral. Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.



**CUIDADO**



**PROCLAIM 05 SG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/05/30
1.1	2025/01/23	S12633886	Fecha de la primera emisión: 2023/05/30

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : PROCLAIM 05 SG

Producto No. : A10324A

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago  
Santiago  
Chile

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

## PROCLAIM 05 SG

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2025/01/23      Número de HDS: S12633886      Fecha de la última emisión: 2023/05/30  
 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P260 No respirar polvos.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
- Intervención:**  
 P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
 P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
 P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**  
 P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate	137-20-2	2; H319	>= 5 -< 10
emamectin benzoate	155569-91-8	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhala-	>= 5 -< 10

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

		ción) 3; H331 Acute Tox. (Cutáneo) 3; H311 1; H318 STOT SE 1; H370 (Sistema nervioso) STOT RE 1; H372 (Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Falta de coordinación  
Temblores  
Dilatación de la pupila  
Nocivo en caso de ingestión.  
Puede provocar daños en los órganos.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Notas especiales para un medico tratante : Se cree que este material mejora la actividad GABA en los animales. Es probable que sea prudente para evitar los fármacos que mejoran la actividad GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico) en pacientes con exposición a mectin potencialmente tóxico.

La toxicidad puede ser minimizada mediante la administración temprana de absorbentes químicos (por ejemplo carbón activado).

Si la toxicidad de la exposición ha progresado hasta causar vómitos severos, debe medirse el grado de desequilibrio de líquidos y electrolitos

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Se debe dar terapia de apoyo parenteral de reemplazo adecuado de líquidos junto con otras medidas de apoyo necesarias, como se indica por signos clínicos, síntomas y medidas.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre
- Peligros específicos asociados : El fuego se propagará al quemarse con llama visible.  
Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.
- Precauciones relativas al medio ambiente : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
 Limpie a fondo la superficie contaminada.  
 Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
 Retener y eliminar el agua contaminada.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Evite el contacto con los ojos y la piel.  
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
emamectin benzoate	155569-91-8	TWA	0,02 mg/m3	Syngenta

**Controles técnicos apropiados** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.  
 Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Traje protector impermeable al polvo

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
 Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto : gránulos  
 Color : blanco a canela  
 Olor : Sin datos disponibles  
 Umbral de olor : Sin datos disponibles  
 pH : 4 - 8  
 Concentración: 1 %w/v  
 Punto de fusión/punto de : Sin datos disponibles

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

congelación

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

**Información adicional**

Índice de combustibilidad : 5 (20 °C)

5 (100 °C)

Densidad aparente : 0,54 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura mínima de ignición : 450 °C

Substancias que experimentan autocalentamiento : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.

Tensión superficial : 33,3 mN/m, 0,100 %, 20 °C

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Energía mínima de ignición : 30 - 100 mJ  
 Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.  
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.  
 Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.  
 Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.  
 Materiales incompatibles : Ninguno conocido.  
 Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión  
 Inhalación  
 Contacto con la piel  
 Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**  
 Nocivo en caso de ingestión.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, machos y hembras): 1.516 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): 6,28 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:**

**emamectin benzoate:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 53 mg/kg  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,663 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 500 - 1.000 mg/kg

**PROCLAIM 05 SG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/05/30
1.1	2025/01/23	S12633886	Fecha de la primera emisión: 2023/05/30

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Componentes:****emamectin benzoate:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Componentes:****sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**emamectin benzoate:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Componentes:****emamectin benzoate:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

## PROCLAIM 05 SG

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

### Componentes:

#### **sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

#### **emamectin benzoate:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **emamectin benzoate:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

### **Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

#### **emamectin benzoate:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso).

### Componentes:

#### **emamectin benzoate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.  
 Observaciones : Una sola exposición puede dañar el sistema nervioso central y periférico.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### **emamectin benzoate:**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 6,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,076 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 157 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 5,6 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:**

**sodium 2-[methyloleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,32 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,76 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 197 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 2 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**emamectin benzoate:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,174 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,001 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,00004 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0174 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0046 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,000018 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

**Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**sodium 2-[methyleoleoylamino]ethane-1-sulphonate:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**emamectin benzoate:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0,4 - 1,74 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

**emamectin benzoate:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

**emamectin benzoate:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 0,335 - 2,56 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

**Otros efectos adversos**

**Componentes:**

**emamectin benzoate:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(EMAMECTIN BENZOATE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si  
Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(EMAMECTIN BENZOATE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
 Peligroso para el medio ambiente : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (EMAMECTIN BENZOATE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU : UN 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (EMAMECTIN BENZOATE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Peligroso para el medio ambiente : si

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

**PROCLAIM 05 SG**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S12633886	Fecha de la última emisión: 2023/05/30 Fecha de la primera emisión: 2023/05/30
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : sodium sulphate

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

- Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
- NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
- Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
- D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
- D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
- D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 2025/01/23  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H301 : Tóxico en caso de ingestión.
- H311 : Tóxico en contacto con la piel.
- H318 : Provoca lesiones oculares graves.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H331 : Tóxico si se inhala.
- H370 : Provoca daños en los órganos.
- H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

- Acute Tox. : Toxicidad aguda
- Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
- Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
- STOT RE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
- STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

## PROCLAIM 05 SG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/05/30
1.1	2025/01/23	S12633886	Fecha de la primera emisión: 2023/05/30

Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional

Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X