

**Precauciones y Advertencias:**

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

- **durante su manejo:** Vestir equipo de protección personal (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial 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 con agua 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.

**Instrucciones para el Triple Lavado:** una vez vacío el envase, 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 los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes.

**Síntomas de intoxicación:** síntomas inespecíficos, 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 respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial y llamar de inmediato a un médico. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar al médico si persisten las molestias. **En caso de contacto con los ojos,** lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados; cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 minutos y consultar a un médico o CITUC. **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. Se cree que este material mejora la actividad de GABA en animales. Es aconsejable evitar los fármacos que mejoran la actividad de GABA (barbituratos, benzodiacepinas, ácido valproico).

**Información ecotoxicológica:** tóxico para peces y otros organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en medios acuáticos. Prácticamente no 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 LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

“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

09/04/2025

# PROCLAIM® FORTE

**INSECTICIDA - Granulado Dispersable (WG)**

## Composición

Benzoato de Emamectina\* 5 % p/p (50 g/kg)  
 Cofomulantes, 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® FORTE** es un insecticida, larvicida, de origen natural, con actividad translaminar. Actúa principalmente por ingestión y contacto directo sobre lepidópteros y otros insectos que afectan los cultivos frutales, vides, papa y tomate (ver cuadro de instrucciones de uso). 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® FORTE** posee una composición química y un modo de acción diferentes, razón por la cual no presenta resistencia cruzada con otros productos (ej: organofosforados y piretroides). **PROCLAIM® FORTE** 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° 1810

**Fabricado por:**

Kwizda Agro GmbH, Laaer Bundesstrasse, Kwizda Allee 1, A-2100 Leobendorf, Austria.

SBM Formulation, Z.I. Avenue Jean Foucault, 34500 Béziers, Francia

IPT-Pergande GmbH, Wilfried-Pergande-Platz 1, 06369 Südliches

Anhalt, OT Weissandt-Görlzau, Alemania

**Importado y Distribuido por:**

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile. Teléfono: 2 2941 0100

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	<b>6</b>	<b>Insecticida</b>
-----------------------------------	----------	--------------------

Aplicar **PROCLAIM® FORTE** de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento:

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Terrestre:

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Frutales de carozo (Nectarín, Duraznero, Ciruelo, Cerezo, Damasco, Almendro, Plumcot)	Polilla oriental de la fruta ( <i>Cydia molesta</i> )	30 g/100 L de agua (min 450 g/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar solo 1 vez en la temporada con un período de protección de 14 días. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores de 1500 L/ha respetar la dosis por concentración.
		40 g/100 L de agua (min 600 g/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar solo 1 vez en la temporada con un período de protección de 21 días. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores de 1500 L/ha respetar la dosis por concentración.
Pomáceas (Manzano, Peral, Membrillero)	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	30 g/100 L de agua (min 600 g/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar cada 14 días un máximo de 2 veces por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores de 2000 L/ha respetar la dosis por concentración.
		40 g/100 L de agua (min 800 g/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar cada 21 días un máximo de 2 veces por temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo. Para volúmenes de agua mayores de 2000 L/ha respetar la dosis por concentración.
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	750 g/ha	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar hasta 3 veces en la temporada con un período de protección de 21 días. No usar en dos generaciones seguidas de la plaga.
Vid	Plegador de los frutales ( <i>Proeulia</i> sp.)	30 g/100 L de agua	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar hasta 2 veces en la temporada con un período de protección de 18 días. No usar en dos generaciones seguidas de la plaga.
Papa	Polilla de la papa ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	200-300 g/ha	Aplicar de acuerdo al monitoreo, desde la aparición de los primeros individuos, con un volumen de agua suficiente para lograr el completo cubrimiento de las plantas. Considerar un intervalo de aplicación de 14 días. Aplicar la dosis mayor en condiciones de mayor presión de la plaga o cuando se esperen condiciones que favorezcan su desarrollo. Aplicar hasta 2 veces por temporada de acuerdo a la presión de la plaga, cuidando siempre de realizar rotaciones con productos de diferente modo de acción.
Tomate (invernadero)	Polilla del Tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	200-300 g/ha	Aplicar con un adecuado cubrimiento del follaje y frutos al interior de las hileras y en la periferia. Usar la dosis máxima en condiciones de media a alta infestación, cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la plaga o cuando el cultivo tenga la mayor densidad foliar. Aplicar hasta 2 veces por temporada a un intervalo de 7 días, de acuerdo a la presión de la plaga y rotando con productos de diferente modo de acción.

### Notas:

- En el cultivo de tomates, para obtener mejor cobertura del cultivo, se sugiere mezclar con aceite mineral al 0,25% como coadyuvante. Siempre debe existir un buen cubrimiento para obtener la máxima eficacia. En vides para el control de *Proeulia* sp. considerar 667 L/ha.

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea:

Cultivo	Plagas	Dosis	Observaciones
Nogal	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	750 g/ha	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua de 60 L/ha que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar hasta 3 veces en la temporada con un período de protección de 21 días. No usar en dos generaciones seguidas de la plaga.

**Método de preparar la mezcla:** para preparar agregar la cantidad recomendada de **PROCLAIM® FORTE** 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. Para el caso de tomates, antes de agregar el producto al estanque se debe realizar una premezcla, agregando siempre primero **PROCLAIM® FORTE** y luego aceite mineral a razón de 0,25%.

**Incompatibilidad:** incompatible con productos en base a fluazinam. Como es imposible conocer la compatibilidad de **PROCLAIM® FORTE** 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.

**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): uva de mesa: 60 días; uva vinífera: 14 días; ciruela, cereza, damasco, plumcot: 30 días; nectarín, durazno: 10 días si se utiliza la dosis menor y 30 días si se utiliza la dosis mayor; manzana, pera, membrillo: 9 días; almendra: 7 días; papa: 3 días; tomate, nuez: 1 día. 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 FORTE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

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

Identificador del producto : PROCLAIM FORTE

Producto No. : A16955P

**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 FORTE**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2025/01/23      Número de HDS: S00007391877      Fecha de la última emisión: 2023/06/16  
 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

- 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)
silica	61790-53-2		>= 30 -< 50
lignosulfonic acid, sodium salt	8061-51-6	2; H319	>= 30 -< 50
emamectin benzoate	155569-91-8	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331	>= 5 -< 10

**PROCLAIM FORTE**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2025/01/23      Número de HDS: S00007391877      Fecha de la última emisión: 2023/06/16  
 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

		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	
3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methyl-phenyl)-propionic acid 2-(2-{2-[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methyl-phenyl)-propionyloxy]-ethoxy}-	36443-68-2	Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 -< 1

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).

**PROCLAIM FORTE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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

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 : 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 con- : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctrica-

**PROCLAIM FORTE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

tención y de limpieza

mente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
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.

Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.  
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
silica	61790-53-2	LPP	5,3 mg/m3	CL OEL
		LPP	8 mg/m3	CL OEL
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.

## PROCLAIM FORTE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

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

### 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 : marrón oscuro  
Olor : Sin datos disponibles

## PROCLAIM FORTE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	9,6 Concentración: 1 %w/v
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
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	:	1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
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.
<b>Información adicional</b>		
Índice de combustibilidad	:	2 (20 °C) 2 (100 °C)
Temperatura mínima de igni-	:	500 °C

## PROCLAIM FORTE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

ción  
 Energía mínima de ignición : > 1.000 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, hembra): 2.000 mg/kg  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
 Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 2,49 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
 Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

#### 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

**PROCLAIM FORTE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho): 500 - 1.000 mg/kg

**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  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**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  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Componentes:****lignosulfonic acid, sodium salt:**

Resultado : Irritación de los ojos

**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:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

Especies : Conejillo de Indias

**PROCLAIM FORTE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****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:****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.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

## PROCLAIM FORTE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/01/23	Número de HDS: S00007391877	Fecha de la última emisión: 2023/06/16 Fecha de la primera emisión: 2019/05/29
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Toxicidad

##### Componentes:

##### **emamectin benzoate:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,174 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,001 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br><br>CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,00004 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0174 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0046 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : | 10.000  |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 0,012 mg/l<br>Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,000018 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Americamysis (camarón misidáceo)   |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : | 1.000   |

##### **3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methyl-phenyl)-propionic acid 2-(2-{2-[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methyl-phenyl)-propionyloxy]-ethoxy}-):**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 0,0088 mg/l<br>Tiempo de exposición: 32 d<br>Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,0055 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)    |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : | 10  |

**PROCLAIM FORTE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****silica:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es 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.

**Otros efectos adversos****Componentes:****silica:**

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).

**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).

## PROCLAIM FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

### 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
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

**PROCLAIM FORTE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

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  
 Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable  
 Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

## PROCLAIM FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

### 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  
 CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo  
 Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional  
 CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado  
 Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso

## PROCLAIM FORTE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2023/06/16
1.2	2025/01/23	S00007391877	Fecha de la primera emisión: 2019/05/29

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