

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** fludioxonilo pertenece al grupo químico de los fenilpirroles y propiconazol pertenece al grupo químico de los triazoles.

- **durante su manejo:** vestir elementos 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 delantal impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo de inmediato, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales.

- **después de su manejo:** lavarse las manos 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 y agitar por 30 segundos. Repetir esta operación TRES VECES y vaciar el contenido en el estanque de la máquina pulverizadora. Luego, destruir los envases vacíos (cortándolos o perforándolos) y eliminarlos de acuerdo con las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** no hay sintomatología específica. Sin embargo, pueden esperarse mareos, náuseas y dolor de cabeza como signos o síntomas genéricos inespecíficos y más comunes de la intoxicación aguda por plaguicidas.

**Primeros auxilios:** en todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **En caso de inhalación,** llevar al afectado a un área bien ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente a un médico llevando la etiqueta. **En caso de contacto con la piel,** 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 usar. **En caso de contacto con los ojos,** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico o CITUC; **En caso de ingestión,** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** no se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

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

**Información ecotoxicológica:** prácticamente no tóxico para aves, abejas y lombrices de tierra; moderadamente tóxico para peces, dafnias y algas.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
 “LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA EN POST\_COSECHA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN”  
 “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
 “REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
 “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”  
 “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
 “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
 “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

- En caso de INTOXICACION llamar al ☎: 2 2635 3800

- En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 2 2247 3600

11/06/25

# CHAIRMAN®

**FUNGICIDA  
 Suspo-Emulsión (SE)**

**Composición**

Fludioxonilo*	24% p/v (240 g/L)
Propiconazol**	10,25 % p/v (102,51 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\*4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo  
 \*\*(2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolano-2-il-metil]-1H-1,2,4-triazol

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

**CHAIRMAN®** es un fungicida de amplio espectro, que combina dos ingredientes activos de diferente modo de acción, para tratamiento de frutas en la post-cosecha. **CHAIRMAN®** es un producto con actividad preventiva y residual, especialmente recomendado para el control de hongos patógenos causantes de enfermedades o pudriciones que afectan a la fruta durante el almacenaje y/o transporte a los mercados de destino.

Contenido Neto del Envase:

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 20029  
**Fabricado por:**  
 Syngenta Crop Protection LLC, Omaha Plant, 4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107, Estados Unidos.

**Importado y Distribuido por:**  
 Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes  
 Teléfonos: 2 2941 0100 / 2 33225850, Santiago - Chile

Lote de fabricación:  
 Fecha de vencimiento: (mes y año)  
 © Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**INSTRUCCIONES DE USO**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo FRAC Fludioxonilo	<b>12</b>	<b>Fungicida</b>
Grupo FRAC Propiconazol	<b>3</b>	<b>Fungicida</b>

**CHAIRMAN®** es un fungicida de amplio espectro con actividad preventiva y residual, que combina dos ingredientes activos de diferente modo de acción, para tratamiento de frutas en la post-cosecha. Aplicar de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivo	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Cereza	Moho Gris ( <i>Botrytis cinerea</i> ); Moho Verde ( <i>Penicillium expansum</i> ); Pudrición ácida ( <i>Geotrichum candidum</i> )	60 a 110 cc/100 L de agua	Aplicar en postcosecha sobre la fruta, únicamente diluido en agua, en Hidrocooler con un tiempo de exposición de 4 minutos. Utilizar la dosis superior cuando se trate fruta sometida a condiciones que favorezcan una alta presión de patógenos.
		60 a 110 cc/100 L de agua	Aplicar en postcosecha sobre la fruta, únicamente diluido en agua, en la línea de packing con un tiempo de exposición de 40 segundos. Utilizar la dosis superior cuando se trate fruta sometida a condiciones que favorezcan una alta presión de patógenos.

Notas:

- La mejor actividad del producto se logra con fruta tratada inmediatamente después de cosecha, por lo cual debe privilegiarse el tratamiento de la misma al llegar al packing.
- La fruta infectada que se somete a período de guarda sin tratamiento con **CHAIRMAN®** inmediatamente después de la cosecha, puede presentar un desarrollo de enfermedades que puede no ser controlado o evitado con el uso del producto, si este se utiliza después de la guarda o almacenaje.
- Realizar sólo aplicaciones de post-cosecha.

**Método de preparar la mezcla:** agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme. Diluir la cantidad indicada de **CHAIRMAN®** en agua manteniendo agitación continua para obtener una solución homogénea.

**Incompatibilidad:** no se conocen incompatibilidades. Sin embargo, como es imposible conocer la compatibilidad de **CHAIRMAN®** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre la fruta tratada, en los días siguientes a la aplicación.

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, el producto es bien tolerado por la fruta en que se recomienda y no es esperable que se produzcan daños en la fruta.

**Período de carencia** (días entre la aplicación y consumo): 0 días; es un producto para post-cosecha de frutas.

**Tiempo de reingreso:** no corresponde indicar tiempo de reingreso para personas ni animales por la naturaleza de la aplicación.

**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.



**CUIDADO**



**CHAIRMAN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2023/12/21      Número de HDS: S1493750690      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

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

Identificador del producto : CHAIRMAN

Producto No. : A19383D

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

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

**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

Correo electrónico del proveedor : [regulatoriocup.chile@syngenta.com](mailto:regulatoriocup.chile@syngenta.com)

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

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

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

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**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H360D Puede dañar al feto.  
H400 Muy Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## CHAIRMAN

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2023/12/21      Número de HDS: S1493750690      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

### Consejos de prudencia

#### : **Prevención:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### **Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P391 Recoger los vertidos.

#### **Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

#### **Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica Resolución N°2.196/2000 : - Clase III: Poco peligroso  
 - Banda azul  
 Distintivo específico : BANDA AZUL  
 Otros peligros : No conocidos

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

Nombre del compuesto	Denominación química sistemática	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)	N° CE
Fludioxonil (ISO)	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirazol-3-carbonitrilo	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 -< 25	433-460-1
Propiconazol (ISO)	1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	60207-90-1	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Sens. 1; H317Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 -< 10	261-043-0
bronopol (DCI)	bronopol es 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315	>= 0,025 -< 0,1	200-143-0

**CHAIRMAN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2023/12/21      Número de HDS: S1493750690      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

		1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) 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 : 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 usar.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.  
Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conocen síntomas específicos. Sin embargo, pueden esperarse mareos, náuseas y dolor de cabeza como signos o síntomas genéricos inespecíficos y más comunes de la intoxicación aguda por plaguicidas.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Puede dañar al feto.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Se recomienda el uso de equipos de protección personal (protector facial, guantes y delantal).
- Notas especiales para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

**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.

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre Óxidos de fósforo Compuestos clorados Compuestos de bromo Compuestos de flúor
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.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. 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	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Traspase con pala a un contenedor apropiado para su eliminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas.	:	No se describen.
Referencia a otras secciones	:	Sección 8, sección 13.

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
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.
- Medidas operacionales y técnicas : Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Otras precauciones/prevención del contacto : No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. 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.
- Medidas técnicas apropiadas y sustancias y mezclas incompatibles : De acuerdo a la NCh 382/2021, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original.
- 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
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Propiconazol (ISO)	60207-90-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

## CHAIRMAN

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2023/12/21      Número de HDS: S1493750690      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

**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

### Protección personal

Protección de los ojos y cara: Usar protector facial durante la preparación y aplicación del producto.

Protección de la piel : Usar delantal impermeable durante la preparación y aplicación del producto.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Protección de las manos : Usar guantes impermeables

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 480 min

Espesor del guante : 0,5 mm

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

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

Estado físico : líquido

Aspecto : suspo-emulsión

Color : pardo claro a beige

Olor : aromático fuerte

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6,2 (sin diluir, 25 °C)

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No clasificada como inflame en términos de su punto de inflamación  
 Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): Sin datos disponibles

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

---

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 : Fludioxonilo:  $3,9 \times 10^{-7}$  Pa a 25 °C  
Propiconazol: 0,000056 Pa a 25 °C

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,107 g/ml (25 °C)

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Fludioxonilo:  $\log P_{OW}$  4.12  
Propiconazol:  $\log P_{OW}$  3,72 (25 °C)

Temperatura de ignición espontánea : 485 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : líquido no newtoniano  
42 mPa.s (20 °C, 200 s<sup>-1</sup>)  
309 mPa.s (20 °C, 10 s<sup>-1</sup>)

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Miscibilidad : Miscible en agua (0,2%; 30 °C)

Corrosividad : No corrosivo

**Información adicional**  
Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

---

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### 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	:	Incompatible con agentes oxidantes
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

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembras): 2.975 mg/kg Método: OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,51 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: OECD 402

##### Componentes:

##### **Fludioxonil (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: EPA Guidelines
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,6 mg/l Método: OECD 403
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: OECD 402

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

##### **Propiconazol (ISO):**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg Método: OECD 425 (2008)
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,8 mg/l Método: OECD 403 (1981)
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: OECD 402 (1987)

**CHAIRMAN**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**bronopol (DCI):**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Fuente: HDS del proveedor

**Corrosión o irritación cutáneas****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ligera de la piel  
Método : OECD 404

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Propiconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Método : OECD 404

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**bronopol (DCI):**

Resultado : Irrita la piel.

Fuente: HDS del proveedor

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ocular leve  
Método : OECD 405

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos



**CHAIRMAN**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**Carcinogenicidad****Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

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

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Propiconazol (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

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

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Propiconazol (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sospechoso de dañar al feto, categoría 2

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única****Componentes:****Propiconazol (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**CHAIRMAN**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**bronopol (DCI):**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Fuente: HDS del proveedor

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida****Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Propiconazol (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Neurotoxicidad****Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Valoración : No hay evidencia de neurotoxicidad en estudios con animales  
Método : OECD 424

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Propiconazol (ISO):**

Valoración : No hay evidencia de neurotoxicidad en estudios con animales  
Método : OECD 424

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Peligro de aspiración**

No cumple los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Producto:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 3,37 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h.  
Método: OECD 203 (2019)  
Clasificación: moderadamente tóxico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 3,17 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h.  
Método: OECD 202 (2004)  
Clasificación: moderadamente tóxico

## CHAIRMAN

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE<sub>r50</sub> (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde)): 3,9 mg/L  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método. OECD 201  
 Clasificación: moderadamente tóxico
- Toxicidad para las aves : DL<sub>50</sub> (*Collinus virginianus* (codorniz del norte)): > 2.000 mg/Kg  
 Método. OECD 223 (2016)  
 Clasificación: prácticamente no tóxico
- Toxicidad para las lombrices : CL<sub>50</sub> (*Eisenia andrei* (lombriz de tierra)): > 1.000 mg/Kg  
 Método. OECD 223 (2016)  
 Clasificación: prácticamente no tóxico
- Toxicidad para las abejas : DL<sub>50</sub> contacto (*Apis mellifera*), 48 h: > 1.000 µg/abeja  
 DL<sub>50</sub> oral (*Apis mellifera*), 48 h: 787 µg/abeja  
 Método. OECD 213 (1998), OECD 214 (1998)  
 Clasificación: prácticamente no tóxico

### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

- Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0,23 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h.
- CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabeza)): 0,7 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h.  
 CE<sub>50</sub> (*Americamysis* (camarón misidáceo)): 0,27 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE<sub>r50</sub> (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,259 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h
- EC<sub>10</sub> (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 96 h
- ErC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,43 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h.
- NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,14 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 96 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- : Factor M=1 utilizado para la clasificación del transporte

## CHAIRMAN

Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
2023/12/21	S1493750690	2021/01/19
Fecha de la primera emisión:		
2021/01/19		

Versión  
1.1

Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,04 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)  EC10: 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 116 d Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,035 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)  NOEC: 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: <i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10  : Factor M=1 utilizado para la clasificación del transporte
<b>Propiconazol (ISO):</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 ( <i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)): 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 8,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  EC10 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,96 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,068 mg/l Tiempo de exposición: 95 d Especies: <i>Cyprinodon variegatus</i> (bolín)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,11 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: <i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### bronopol (DCI):

Toxicidad para las al- : NOEC (algas): 0,0025 mg/l  
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (algas): 0,068 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Vida media en suelo incubado en condiciones estándar de laboratorio es relativamente lenta, oscilando entre 110 y 539 d (SFO) con un valor geomedio de DT<sub>50</sub> de 241 d y una mediana de DT<sub>50</sub> de 222 d

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 450 - 700 d  
Observaciones: Persistente en agua

#### Propiconazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Se degrada principalmente en el suelo a través de microorganismos aeróbicos a dióxido de carbono y residuos ligados. La SFO DT<sub>50</sub> en suelos aeróbicos varió de 26 a 128 d con una media geométrica de DT<sub>50</sub> de 55 d.

#### bronopol (DCI):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 4,12 (25 °C)  
octanol/agua

## CHAIRMAN

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### Propiconazol (ISO):

- Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72 (25 °C)

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

- Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil  
La adsorción al suelo es muy alta con un rango de  $K_{oc}$  de 12000 a 385000 mL/g.
- Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 14 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT<sub>50</sub>)  
Observaciones: El producto no es permanente.

#### Propiconazol (ISO):

- Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.  
baja movilidad potencial en suelos con un rango de  $K_{oc}$  de 382 a 1134 mL/g.
- Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 66 - 170 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT<sub>50</sub>)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

- Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

#### Propiconazol (ISO):

- Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## 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.

**CHAIRMAN**

Versión 1.1      Fecha de revisión: 2023/12/21      Número de HDS: S1493750690      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

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**

	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (FLUDIOXONILO, PROPICONAZOL)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (FLUDIOXONILO, PROPICONAZOL)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (FLUDIOXONILO, PROPICONAZOL)
<b>Clase o división</b>	Clase 9	Clase 9	Clase 9
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	Sí	Sí (contaminante marino)	Sí
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)</b>	No aplica		

**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

**CHAIRMAN**

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2023/12/21	Número de HDS: S1493750690	Fecha de la última emisión: 2021/01/19 Fecha de la primera emisión: 2021/01/19
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**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. : acetato de etilo  
hidróxido de sodio
- Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)
- Resolución 2195/2000. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola. : Aplica

**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.

**Regulaciones internacionales**

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

**NECESIDAD DE ENTRENAMIENTO ESPECIAL**

Se requiere entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

**CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN 1.1: Ajuste a NCh. 2245:2021 Fecha: 05-12-2023.

## CHAIRMAN

Versión 1.1      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
 2023/12/21      S1493750690      Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 : Nocivo en contacto con la piel.  
 H315 : Provoca irritación cutánea.  
 H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
 H360D : Puede dañar al feto.  
 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 Repr. : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
 Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única  
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
 Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

### REFERENCIAS

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resolución n° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

### SEÑAL DE SEGURIDAD (NCh1411/4) AÑO 2000:



AICC - 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

**CHAIRMAN**

Versión 1.1      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última emisión: 2021/01/19  
2023/12/21      S1493750690      Fecha de la primera emisión: 2021/01/19

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; KECI - 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; TECI - 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

**FECHA CREACIÓN**

VERSIÓN 01: Fecha: 19-01-2021.

**FECHA PROXIMA REVISIÓN**

Diciembre 2025

**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:**

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