

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** el ingrediente activo Ciclobutrifluram pertenece al grupo químico de las Fenetilpiridinamidas. **durante su manejo:** vestir ropa de protección (**durante la preparación de la mezcla y 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. 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. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **después de su manejo:** lavarse las manos con abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavar aparte la ropa y el equipo usados; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo.

**Proceso de Triple Lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases vacíos, cortándolos o perforándolos, y eliminarlos de acuerdo a 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, lejos de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** No se han reportado casos en seres humanos. No existe sintomatología específica, ante cualquier síntoma de malestar general siga las instrucciones especificadas en primeros auxilios. Podría causar sintomatología ocular transitoria leve.

**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 detenida, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico.

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. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Lavar la ropa antes de volver a usar.

En caso de **contacto con los ojos**, lavarlos 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 continuar con el enjuague hasta completar los 15 o 20 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Acudir al médico inmediatamente.

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 a un 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 ingestión.

**Información para el medio ambiente:** ligeramente tóxico para peces, algas y microcrustáceos, prácticamente no tóxico para aves, lombrices y abejas.

**VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®**

26/12/23

**NEMATOCIDA  
Suspensión Concentrada (SC)**

**Composición**  
Ciclobutrifluram\* 45 % p/v (450 g/L)  
Coformulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 L)

\*N-[2-(2,4-diclorofenil)ciclobutil]-2-(trifluorometil)piridin-3-carboxamida, que contiene 80-100% del enantiometro (1S,2S) y 20-0% del enantiometro (1R,2R)

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

**VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®** es un nematocida de amplio espectro para uso al suelo. Posee una excelente eficacia contra todos los nematodos fitoparásitos que atacan a los cultivos gracias a su efecto preventivo y curativo. Su actividad sistémica otorga un prolongado período de protección.

**Contenido Neto del Envase:**

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°1.932

Fabricado por:

Syngenta S.A., Colombia, Via Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia  
Syngenta Crop Protection AG, Breitenloh 5, 4333 Munchwilen, Suiza  
Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP332, s/nº, km 127,5 Bairro Santa Terezinha, Paulinia - SP, CEP 13148-915, Brasil.  
Syngenta Crop Protection LLC, 4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107, Estados Unidos

Importado y Distribuido por:

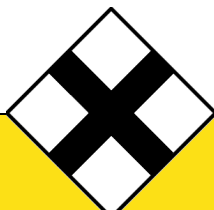
Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes, Teléfono: 56 2 2941 0100, Santiago, Chile

Lote de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**syngenta**



**NOCIVO**

**INSTRUCCIONES DE USO**

**VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®** es un nematocida de amplio espectro para uso al suelo. Posee una excelente eficacia contra todos los nematodos fitoparásitos que atacan a los cultivos gracias a su efecto preventivo y curativo. Su actividad sistémica otorga un prolongado período de protección.

Aplicar **VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®** de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Plagas / Enfermedades	Dosis (L/ha)	Observaciones
Tomate Invernadero	Nematodo agallador ( <i>Meloidogyne spp.</i> )	0,2-0,4	Aplicar al suelo, dirigido a la base de las plantas, cuidando de posicionar el producto en la zona de crecimiento de las raíces o a través del sistema de riego, buscando colocar el producto en la zona de bulbo húmedo donde se desarrollan las raíces. Realizar 1 aplicación al comienzo de la temporada.  Usar la dosis menor en campos con baja presión de nemátodo y considerar la dosis superior en condiciones de mayor presión de la plaga o cuando el cultivo anterior haya presentado daño significativo a causa del nemátodo agallador.
Papas	Nemátodo dorado de la papa ( <i>Globodera rostochiensis</i> )	0,55	Aplicar al suelo, al momento de la siembra, dirigiendo la aplicación al fondo y las paredes del surco de siembra, incorporándolo junto con el tapado de la semilla. Procurar que la semilla no sea mojada por la aplicación. También puede realizarse la aplicación vía riego con sistemas de goteo en el momento del primer riego posterior a la siembra, cuidando de aplicar la dosis recomendada en el bulbo de mojamiento en el cual se desarrollarán las raíces del cultivo. Idealmente dejar pasar 48 horas antes de volver a regar para maximizar la eficacia. Realizar 1 aplicación por temporada.

**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. Agregar la cantidad requerida de **VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®** al estanque del equipo aplicador a medio llenar de agua limpia, poner en marcha el agitador mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante la aplicación.

Evite usar dosis diferentes a las recomendadas en esta etiqueta.

**Incompatibilidad:** no se conocen incompatibilidades. Sin embargo, como es imposible conocer la compatibilidad de **VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con 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:** Papa: 88 días; Tomate: 77 días.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 4 horas desde la aplicación, que es cuando se estima completamente seco el depósito aplicado, a menos que vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos tratados no es alimentación animal (pastoreo).

**Para manejo de resistencia considere:**

<b>Grupo NRAC</b> Ciclobutrifluram	N3	<b>Nematocida</b>
------------------------------------	----	-------------------

**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.



Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 2023/12/26 S00059925633 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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

Identificador del producto : VANIVA® con tecnología TYMIRIUM®

Producto No : A22011B

Usos Recomendado : Nematicida

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  
Página Web: www.syngenta.cl

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2941 0100.

Número de teléfono de emergencias en Chile : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia  
Universidad Católica de Chile).  
  
CITUC emergencias toxicológicas: 2-6353800.  
  
CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.  
  
Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

Información del Fabricante : **Syngenta S.A.**, Via Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia,  
**Syngenta Crop Protection AG**, Breitenloh 5, 4333 Munchwilen, Suiza  
**Syngenta Proteção de cultivos Ltda.**, Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP332, s/nº, km 127,5, Bairro Santa Terezinha, Paulinia-CEP 13148-915, Sao Paulo, Brasil  
**Syngenta Crop Protection, LLC**, Omaha Plant, 4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107, Estados Unidos

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

**Etiqueta SGA**



Palabra de advertencia : Ninguno(a)

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**  
P391 Recoger los vertidos.

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

**Clasificación Específica** : - Clase II: Moderadamente peligroso.  
**Resolución N°2196 del 2000** : - Banda: Amarilla.

Basado en el valor de DL50 Oral: > 5000 mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL50 Dérmica: > 2000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Clase II: Moderadamente peligroso, con designación de banda amarilla.

**Distintivo Especifico** : Banda amarilla

**Otros Peligros** : Ninguno Conocido

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

En el caso de mezcla	Ciclobutrifluram	Bronopol (DCI)	Tolueno
<b>Clasificación SGA</b>	Aquatic Chronic 2; H411	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 2; H315 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central) STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304
<b>Denominación química sistemática</b>	N-[2-(2,4-diclorofenil)ciclobutil]-2-(trifluorometil)nicotinamida	2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Tolueno
<b>Nombre común o genérico</b>	Ciclobutrifluram	Bronopol (DCI)	Tolueno

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26  
Número de HDS: S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

<b>Rango de concentración %p/p</b>	>= 30 - < 50	>= 0,025 - < 0,1	>= 0,1 - < 1
<b>Número CAS</b>	1460292-16-3	52-51-7	108-88-3
<b>Otros identificadores: Número CE</b>	856-353-3	200-143-0	203-625-9

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

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 : Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencia de inmediato. Si la respiración es irregular
- 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 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.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
- 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 (sección 7 y 8)
- Notas para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 2023/12/26 S00059925633 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

**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 nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono óxidos de azufre Compuestos de bromo  
Compuestos clorados  
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 medioambientales : 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.

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26      Número de HDS: S00059925633      Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

- Métodos y material de contención y de limpieza (recuperación, neutralización, disposición final) : 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.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenido por el derrame en fuentes de agua o desagües
- Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames : Traspase con pala a un contenedor apropiado para su eliminación. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**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.
- 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.

**Almacenamiento**

- 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 : 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. Almacenar en lugares ventilados, resguardados de la intemperie y humedad.
- Sustancias y mezclas incompatibles : 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

**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
Ciclobutrifluram	1460292-16-3	TWA	5 mg/m3	Syngenta
Tolueno	108-88-3	LPP	87 ppm 328 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		LPT	150 ppm 560 mg/m3	CL OEL
	Información adicional: Piel, Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		TWA	20 ppm	ACGIH

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Tolueno	108-88-3	Tolueno	Sangre	Antes de finalizar el último turno de la semana laboral	0,05 mg/l	CL BEI
		Tolueno	Orina	Final del día de trabajo	30 µg/l	CL BEI

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26  
 Número de HDS: S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

		Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

**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

**Elementos de Protección personal**

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.

Protección de manos : Uso de guantes impermeables  
 Material: Caucho nitrilo



Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26      Número de HDS: S00059925633      Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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

- Protección de los ojos : Usar protector facial durante la preparación y aplicación del producto.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar overol impermeable durante la preparación y aplicación del producto.
- Medidas de ingeniería :  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles.  
 Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Aspecto : Suspensión
- Color : Beige
- Olor : Dulce
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 7,7 (no diluido a 25°C)
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26      Número de HDS: S00059925633      Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

Presión de vapor : Sin datos disponibles  
 Densidad de vapor : Sin datos disponibles  
 Densidad : 1,17 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidad  
 Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto  
 n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición  
 espontánea : 480 °C

Temperatura de  
 descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad	Velocidad de corte (s <sup>-1</sup> )	Viscosidad a 20°C (mPa.s)	Viscosidad a 40°C (mPa.s)
	20	295	294
	100	99.4	92.2

Miscibilidad : Miscible en agua (concentración 1%p/v, 30°C)

Propiedades explosivas : No explosivo

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

Corrosividad : No corrosivo

**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 : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**Toxicidad aguda**

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

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: OECD 425 (2008)

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Método: OECD 403 (2009)

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Método: OECD 402 (1987)

**Componentes:**

**Ciclobutrifluram:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: OECD 425 (2008)

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Método: OECD 403 (2009)

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Método: OECD 402 (1987)

**Bronopol (DCI):**

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

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
 2023/12/26 S00059925633 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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

**Corrosión o irritación cutánea**

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

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel  
 Método: OECD 404 (2015)

**Componentes:**

**Ciclobutrifluram**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel  
 Método: OECD 404 (2015)

**Tolueno**

Especies : Conejo  
 Resultado : Irrita la piel  
 Fuente: HDS proveedor

**Bronopol (DCI)**

Resultado : Irrita la piel  
 Fuente: HDS proveedor

**Lesiones oculares graves/ irritación ocular**

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

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Método: OECD 405 (2017)

**Componentes:**

**Ciclobutrifluram**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita los ojos  
 Método: OECD 405 (2017)

**Bronopol (DCI)**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves  
 Fuente: HDS proveedor

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

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

#### Sensibilización respiratoria

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

#### Producto

<b>Tipo de prueba</b>	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
<b>Especie</b>	Ratón
<b>Resultado</b>	No se considera sensibilizador dérmico Método OED 429 (2010)

#### Componentes:

##### Ciclobutrifluram

<b>Tipo de prueba:</b>	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
<b>Especie:</b>	Ratón
<b>Resultado:</b>	No es sensibilizador de la piel. Método OED 429 (2010)

### Mutagenicidad en células reproductoras

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

#### Componentes

##### Ciclobutrifluram

Mutagenicidad en células reproductoras – Valoración	:	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágeno Fuente: Estudios propios de Syngenta Crop Protection AG
---	---	---

### Carcinogenicidad

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

#### Componentes

##### Ciclobutrifluram

Carcinogenicidad – Valoración	:	No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales OCDE 453
-------------------------------	---	---

### Toxicidad para la reproducción

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

#### Componentes

##### Ciclobutrifluram

Toxicidad para la reproducción – Valoración	:	NOAEL para el desarrollo embrionofetal: 250 mg/Kg/día NOAEL para efectos sobre la reproducción 700/350 ppm (macho y hembras, respectivamente) Método OECD 414 (2001), 416 (2001)
---	---	--

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

**Tolueno**

**Toxicidad para la reproducción – Valoración**

Tóxico para la reproducción, categoría 2 “Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto”  
Fuente: Listado Oficial de Clasificación de Sustancias MINSAL

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

**Componentes**

**Tolueno**

**Valoración**

: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órgano blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos  
Fuente: HDS Proveedor

**Bronopol (DCI)**

**Valoración**

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órgano blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio  
Fuente: HDS Proveedor

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida**

El producto no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

**Componentes**

**Ciclobutrifluram**

**Valoración**

: La sustancia no se clasifica como tóxica específica de órgano blanco, exposición repetida  
Fuente: Estudios propios de Syngenta Crop Protection AG

**Tolueno**

**Valoración**

: Órgano Diana: Sistema nervioso central  
La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2  
Fuente: HDS Proveedor

**Peligro de aspiración**

La sustancia activa no cumple los criterios de clasificación del GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

**Componentes**

**Tolueno**

**Valoración**

: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Fuente: Listado Oficial de clasificación de Sustancias - MINSAL

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

**Neurotoxicidad:**  
**Componentes**

**Ciclobutrifluram**  
**Valoración**

: No hay evidencia de neurotoxicidad en estudio con animales  
Método OCDE 424 (1997)

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad**

**Producto:**

- Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabeza)): 52,1 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD 203 (2019)  
Clasificación: Ligeramente tóxico
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 62 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD 202 (2004)  
Clasificación: Ligeramente tóxico
- Toxicidad para las algas/ plantas acuáticas : EC<sub>50</sub> (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 31.7 mg/l  
(tasa de crecimiento)  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD 201 (2011)  
Clasificación: Ligeramente tóxico
- Toxicidad para las aves : DL<sub>50</sub> (*Collinus virginianus* (codorniz del norte)): > 2.000 mg/Kg  
Método: OECD 223  
Clasificación: prácticamente no tóxico
- Toxicidad para las lombrices : CL<sub>50</sub> (*Eisenia andrei* (lombriz de tierra)): > 1.000 mg/Kg  
Método: OECD 207 (1984)  
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: > 1.000 µg/abeja  
Método: OECD 213 (1998), OECD 214 (1998)  
Clasificación: prácticamente no tóxico

**Componentes:**

**Ciclobutrifluram:**

- Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas* (Carpita cabeza)): 11 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD 203 (2019)  
Clasificación: Ligeramente tóxico

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VANIVA**® con tecnología TYMIRIUM®



Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
2023/12/26 S00059925633 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 27 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD 202 (2004)  
Clasificación: Ligeramente tóxico
- Toxicidad para las algas/ plantas acuáticas : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 9,5 mg/l (tasa de crecimiento)  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 3,6 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD 201 (2011)  
Clasificación: Moderadamente tóxico
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: *Cyprinodon variegatus* (bolín)  
Fuente: Estudios propios de Syngenta Crop Protection AG
- Toxicidad para Dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Método: OECD 211
- Tolueno:**
- Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris)): 5,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Fuente: HDS Proveedor
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Ceriodaphnia dubia* (Pulga de agua)): 3,78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Fuente: HDS Proveedor
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 d  
Especies: *Oncorhynchus kisutch* (salmón plateado)  
Fuente: HDS Proveedor
- Toxicidad para Dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: *Ceriodaphnia dubia* (pulga de agua)  
Fuente: HDS Proveedor
- Bronopol (DCI):**
- Toxicidad para las algas/ plantas acuáticas : NOEC (alga): 0,0025 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VANIVA**® con tecnología TYMIRIUM®



Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

EC50 (alga): 0,068 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Fuente: HDS Proveedor

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Ciclobutrifluram**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 697 d  
Observaciones: Persistente en agua

##### **Tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

##### **bronopol (DCI):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Ciclobutrifluram:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### **Tolueno:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

**Movilidad en el suelo**

**Componentes**

**Ciclobutrifluram**

Distribución entre los compartimentos medioambientales: : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo

: Tiempo de disipación: 449 d Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: Persistente en suelo

**Otros efectos adversos**

**Componentes**

**Ciclobutrifluram**

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)

**Tolueno:**

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.
- 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.
- Prohibición de vertido en aguas residuales : No verter en aguas residuales
- Otras precauciones especiales : No reutilice los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Número NU	Modalidad de transporte		
	Terrestre (UNRTDG)	Marítima (IMDG)	Aérea (IATA-DGR)
	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Ciclobutrifluram)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Ciclobutrifluram)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Ciclobutrifluram)
Clase o división	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Sí (contaminante marino)	Sí
Transporte a granel (MARPOL 73/78-Anexo II; IBC Code)	No aplica		

**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. : hidróxido de sodio
- Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

**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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VANIVA**® con tecnología TYMIRIUM®



Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
2023/12/26 S00059925633 Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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 01:** Ajuste a NCh. 2245:2021 Fecha: 31/10/2023

**VERSIÓN 02:** Ajuste a NCh. 2245:2021 Fecha: 26/12/2023

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	:	Susceptible de dañar al feto.
H373	:	Puede provocar 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.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo 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
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	:	Irritación ocular

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VANIVA**® con tecnología TYMIRIUM®



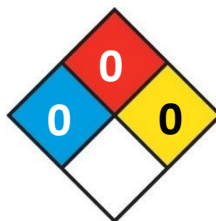
Versión 0.0 Fecha de revisión: 2023/12/26      Número de HDS: S00059925633      Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

Flam. Liq.	:	Líquidos Inflamables
Repr.	:	Toxicidad a la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
STOT RE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL BEI	:	Chile. Límites de Tolerancia Biológica
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Syngenta	:	Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	Límite Permisible Ponderado
CL OEL / LPT	:	Límite Permisible Temporal
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:



AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción;

Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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; 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

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.

#### FECHA CREACIÓN

VERSIÓN 01: Fecha: 19-01-2021.

#### FECHA PROXIMA REVISIÓN

Diciembre 2024

#### 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,

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**VANIVA**<sup>®</sup> con tecnología TYMIRIUM<sup>®</sup>



Versión 0.0 Fecha de revisión: Número de HDS:  
2023/12/26 S00059925633

Fecha de la última emisión: 2023/10/31  
Fecha de la primera emisión: 2023/10/31

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