

Grupo químico: el ingrediente activo Clorantraniliprol pertenece al grupo químico de las Amidas antranílicas y el ingrediente activo Tiametoxam pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides.

Precauciones y Advertencias:

- **durante el manejo del producto:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y delantal impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, antiparras, máscara con filtro y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico de inmediato. No contaminar agua, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

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

Instrucciones para el Triple Lavado: una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, perforar los envases vacíos 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, forrajes y fuentes de calor. No almacenar a temperaturas por debajo de 0 °C y por sobre de 35 °C.

Síntomas de intoxicación: no específicos

Primeros auxilios: en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar de inmediato a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las siguientes medidas de primeros auxilios, en caso de **Inhalación**, llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente a un médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel:** retirar la ropa contaminada y lavar bien las partes del cuerpo afectadas con abundante agua limpia, lave la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si las molestias persisten, consultar a un médico. **Contacto con los ojos:** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En 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; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado Mantener al paciente abrigado y en reposo.

Antídoto: no se conoce un 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: muy tóxico a organismos acuáticos y crustáceos. No tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULADORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:
En caso de INTOXICACIÓN llamar al ☎: 2 2635 3800.
En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 2 2247 3600
Consultas a Syngenta S.A.: 22941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

VOLIAM FLEXI® 300 SC

INSECTICIDA
Suspensión Concentrada (SC)

Composición

Clorantraniliprol*	10 % p/v (100 g/L)
Tiametoxam**	20 % p/v (200 g/L)
Cofomulantes, c.s.p.	100 % p/v (1L)

*3-bromo-N-[4-cloro-2-metil-6-(metilcarbamoil)fenil]-1-(3-cloropiridin-2-il)-1*H*-pirazol-5-carboxamida

***(EZ)*-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

VOLIAM FLEXI® 300 SC es un insecticida de amplio espectro, para uso vía foliar y con efecto residual, con rápida actividad translaminar y fuerte absorción sistémica moviéndose por el sistema xilemático de la planta. En el insecto muestra actividad estomacal y de contacto, afectando su sistema nervioso y deteniendo inmediatamente la alimentación. **VOLIAM FLEXI® 300 SC** provoca la inhibición de todas las funciones vitales de los insectos, interviniendo en el proceso de contracción muscular, ya que actúa como activador de los receptores de rianodina, provocando parálisis en los insectos afectados, como por su acción a través del bloqueo de los receptores de acetilcolina en el sistema nervioso. Por lo tanto, los insectos afectados por **VOLIAM FLEXI® 300 SC** dejan rápidamente de alimentarse y moverse, hasta morir. **VOLIAM FLEXI® 300 SC** es altamente activo sobre insectos chupadores y masticadores que atacan al follaje tales como Lepidópteros, Chanchitos blancos, Áfidos y Langostinos en cultivos frutales (de acuerdo a lo mencionado en el Cuadro de Instrucciones de Uso).

Contenido Neto del Envase:

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1775

Fabricado por:

Syngenta Production France S.A.S., Route de la Gare, BP 1, F-30670, Aigues-Vives, Francia.

Syngenta Crop protection Inc., 4111 Gibson Road, Omaha, NE 68107, Estados Unidos.

Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I., 2nd km Koinotikis Odou Enofyta - Agiou Thomas, 32011 Enofyta, Viotias, Grecia.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda. Rodovia SP 332, Km. 130, Zona Industrial, Paulinia, SP - 13148-082, Brasil.

CHEMARK ZRT, 06/75 hrsz., H-8182 Berhida, Peremarton Gyártelep, Hungría.

Syngenta Limited, Grangemouth Manufacturing Centre, Earls Road, Grangemouth, Stirlingshire FK3 8XG, Reino Unido.

Rizobacter Argentina S.A., Avenida Dr. Arturo Frondizi N° 1150, Parque Industrial-CP-B2702AME, Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Rua Bonifacio Ross Ros, 260, Bairro: Cruz Alta, CEP:13348-790, Indaiatuba, Sao Paulo, Brasil

Importado y Distribuido por:

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

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



01.12.2025

INSTRUCCIONES DE USO

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Clorantraniliprol	28	Insecticida
Grupo IRAC Tiametoxam	4A	Insecticida

Aplicar **VOLIAM FLEXI® 300 SC** de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento, apoyándose en sistemas de monitoreo que permitan detectar la aparición y desarrollo de las plagas.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Frutales de Carozo (Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Damasco)	Polilla Oriental de la Fruta (<i>Cydia molesta</i>) Pulgones (<i>Myzus persicae</i>)	30 a 40 cc/hL (mín 500 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua de hasta 2000 L/ha que permita un adecuado cubrimiento del follaje y dentro de un programa de control de la plaga. Usar la dosis máxima en condiciones de infestación media a alta. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de 18 a 21 días, de acuerdo a la presión de la plaga.
	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>)	40 cc/hL (mín 600 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y utilizar dentro de un programa de control de la plaga. Para lograr un apropiado cubrimiento es importante mojar con un volumen de agua de hasta 2500 L/ha, llegando a todos los sectores de la planta donde este puede protegerse.
Pomáceas (Manzano, Peral)	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i> L) Pulgones (<i>Aphis citricola</i> , <i>Aphis spiraeicola</i>) Langostino del Manzano (<i>Edwardsiana crataegui</i>)	25 a 30 cc/hL (mín 500 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua de hasta 2000 L/ha que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Usar la dosis máxima en condiciones de infestación media a alta. No aplicar durante la floración. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de 18 a 21 días o de acuerdo a la presión de la plaga.
Manzano	Pulgón lanígero (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	40 cc/hL (mín 800 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y utilizar dentro de un programa de control de la plaga. Utilizar un apropiado cubrimiento, evitando escurrimiento del producto desde las superficies aplicadas, llegando a todos los sectores de la planta donde el Pulgón lanígero puede protegerse. Aplicar temprano en la temporada.
Pomáceas (Manzano, Peral, Membrillero)	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i> , <i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>)	40 cc/hL (mín 800 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo y utilizar dentro de un programa de control de la plaga. Para lograr un apropiado cubrimiento, es importante mojar con un volumen de agua de hasta 3000 L/ha, llegando a todos los sectores de la planta donde este puede protegerse.
Vides	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	50 cc/hL (mín 500 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga y dentro de un programa de manejo de la plaga. Aplicar hasta 2 veces por temporada, utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje evitando el escurrimiento de producto al suelo.
Nogal	Pulgón pequeño del nogal (<i>Chromaphis juglandicola</i>)	40 cc/hL (mín 800 cc/ha)	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua de hasta 4000 L/ha que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Aplicar cada 18 días de acuerdo a la presión de la plaga con un máximo de 2 veces en la temporada. El mínimo por hectárea corresponde a plantas en pleno desarrollo.
	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i> L)	25 a 30 cc/hL (mín 500 cc/ha)	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga. Utilizar un volumen de agua de hasta 4000 L/ha que permita un adecuado cubrimiento del follaje. Usar la dosis máxima en condiciones de infestación media a alta. No aplicar durante la floración. Aplicar hasta 2 veces por temporada a intervalos de 18 a 21 días o de acuerdo a la presión de la plaga.
Tabaco	Pulgones (<i>Myzus persicae</i> , <i>Ropalosiphum padi</i>) Cuncumillas y Gusanos cortadores (<i>Heliothis virescen</i> , <i>Heliothis zea</i> , <i>Copitarsia consuetia</i> , <i>Copitarsia turbata</i> , <i>Agrotis</i> sp., <i>Rachipplusia nu</i> , <i>Trichoplusia ni</i>) Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	500 cc/ha	Disolver la dosis señalada en el volumen de agua necesario para mojar la cantidad de plantas que se utilizará en 1 hectárea. Aplicar sobre bandejas, drenadas previamente, antes del trasplante. Mojar uniformemente las bandejas y los plantines, de tal forma que el producto quede almacenado en el sustrato de cada celda.
Tomate	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>) Mosquita blanca de los invernaderos (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	750 cc/ha	Aplicar a través de la inyección al sistema de riego por goteo, cuidando de llenar el sistema con agua previo a la inyección y mantener el riego el tiempo suficiente posterior a la aplicación para limpiar las líneas de aplicación y depositar la totalidad del producto en la zona de raíces. Aplicar solo 1 vez por temporada desde trasplante hasta que la planta se encuentre con el segundo racimo cuajado, considerando un período de protección de 21 días para el caso de Polilla del tomate y de 14 días para el caso de Mosquita blanca de los invernaderos. Luego se debe rotar con productos de diferente modo de acción.
Maíz	Gusano cortador (<i>Agrotis</i> sp.) Gusano barrenador (<i>Elasmopalpus angustellus</i>)	500 cc/ha	Aplicar al momento de la siembra a través de una boquilla, dirigiendo el flujo de la aplicación detrás de la caída de la semilla, incorporando con los elementos tapadores de la unidad sembradora. Usar un volumen de aplicación de 130 a 180 L/ha asegurando un flujo constante del producto y una aplicación homogénea a lo largo del surco de siembra. Aplicar una vez por temporada.
Maíz	Gusano cortador (<i>Agrotis ipsilon</i>) Gusano barrenador (<i>Elasmopalpus angustellus</i>)	750 cc/ha	Aplicar en Pre-siembra incorporado con un rastraje liviano en condiciones de presión baja a media de la plaga. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado cubrimiento de toda la superficie del suelo, volúmenes no menores a 200 L/ha. Aplicar una vez por temporada
Remolacha	Larva minahoja, (<i>Liriomyza huidobrensis</i>) Langostino de la remolacha (<i>Paratanus exitiosus</i>) Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>)	300 cc/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos. Utilizar un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento del follaje y dentro de un programa de control de la plaga. Repetir de ser necesario con un intervalo de 21 días. Aplicar hasta 2 veces por temporada.

Observaciones importantes:

- Evitar la deriva hacia cultivos vecinos. No realizar aplicaciones con condiciones de estrés, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia.

Manejo de Resistencia: en cualquier población de insectos pueden existir individuos naturalmente resistentes a **VOLIAM FLEXI® 300 SC**, producto de la variabilidad genética normal. Estos individuos pueden eventualmente tornarse dominantes en la población de insectos, si se usa repetida y reiteradamente este insecticida, reduciendo así sistemáticamente la efectividad de los tratamientos.

Para evitar la generación de resistencia se recomienda:

- rotar con insecticidas de diferente modo de acción
- no realizar más de 2 aplicaciones de **VOLIAM FLEXI® 300 SC** o productos que contengan clorantraniliprole por ciclo de cultivo
- no realizar más del 50 % de las aplicaciones de previstas de insecticidas con **VOLIAM FLEXI® 300 SC** o productos que contengan clorantraniliprole
- no aplicar **VOLIAM FLEXI® 300 SC** u otros productos que contengan clorantraniliprole sobre 2 generaciones consecutivas de una misma plaga.

Método de preparar la mezcla: agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una mezcla uniforme. En aplicaciones foliares, agregar agua al estanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad total; poner en marcha el agitador y agregar la cantidad requerida de **VOLIAM FLEXI® 300 SC**; continuar agitando mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante la aplicación. Usar el caldo de pulverización de **VOLIAM FLEXI® 300 SC** en pocas horas. Volver a agitar siempre antes de reanudar la aplicación.

Incompatibilidad: como es imposible conocer la compatibilidad de **VOLIAM FLEXI® 300 SC** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

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

Período de carencia: (días de espera recomendados entre la última aplicación y la cosecha): Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Damasco (9 días), Nogal, Vides (14 días); Manzano, Peral, Membrillo, Remolacha (30 días); Tomate (1 día). Maíz, Tabaco (no corresponde por el momento de la aplicación). Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

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



CUIDADO



VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del : Voliam flexi 300 SC.
producto químico
Producto N° : A15452B.
Usos pertinentes identificados : Usos recomendados: Insecticida.
de la sustancia o de la mezcla
y restricciones de uso Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la HDS.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Las Condes, Región Metropolitana, Chile.

Correo electrónico del : Página Web: www.syngenta.cl
proveedor

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

Información del fabricante : Syngenta Limited.
Grangemouth Manufacturing Centre, Earls Road, Grangemouth,
Stirlingshire FK3 8XG, Reino Unido.

Syngenta Production France S.A.S., Route de la Gare, BP 1, F-30670, Aigues-Vives, Francia

Syngenta Crop protection Inc., 4111 Gibson Road, Omaha, NE 68107, Estados Unidos

Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I., 2nd km Koinotikis Odou Enofyta - Agiou Thomas, 32011 Enofyta, Viotias, Grecia

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda. Rodovia SP 332, Km. 130, Zona Industrial, Paulinia, SP - 13148-082, Brasil

CHEMARK ZRT, 06/75 hrsz., H-8182 Berhida, Peremarton Gyártelep, Hungría

Rizobacter Argentina S.A.: Avenida Dr. Arturo Frondizi N° 1150, Parque Industrial-CP-B2702AME, Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

Kubix Agroindustrial Ltda.: Rua Bonifacio Ross Ros, 260, Bairro: Cruz Alta, CEP:13348-790, Indaiatuba, Sao Paulo, Brasil.

Número de teléfono de : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia
emergencias y número de Universidad Católica de Chile).
teléfono de información
toxicológica CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.

CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla según SGA**

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO)
CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia : ATENCIÓN.
Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de prudencia : P273 No dispersar en el medio ambiente.
P391 Recoger los vertidos.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.
Clasificación específica : Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
resolución N°2.196 del 2000
Banda: Color verde.
Basado en el valor de DL₅₀ Oral: > 5.000 mg/kg mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL₅₀ Dérmica: > 5.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico : BANDA VERDE.
Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

Componentes del producto:

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3 Fecha de revisión: 08/08/2025 Número de HDS: S1355198404 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	H302, H361fd, H400, H410 M=10	H400, H410	H412	H319
Denominación química sistemática	4H-1 ,3,5-oxadiazina-4-imina de 3 - [(2-cloro-5-tiazolil) metil] tetrahydro-5-metil-N-nitro -	Clorantraniliprol	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-	Éster de ácido triestiril fenol-poli(etilenglicol)-fosfórico
Nombre común o genérico	Tiametoxam	Clorantraniliprol	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-	Éster de ácido triestiril fenol-poli(etilenglicol)-fosfórico
Número CAS	153719-23-4	500008-45-7	99734-09-5	114535-82-9
Número CE	428-650-4	610-489-8	619-457-8	640-362-2
Rango de concentración	≥ 10 - < 20%	≥ 5 - < 10%	≥ 1 - < 2,5%	≥ 1 - < 5%

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 un centro asistencial.
- Inhalación : Llevar 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 al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con la piel : Enjuagar la piel con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también de bajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Ingestión : En caso de ingestión, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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.
- Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : **Medios de extinción - incendios pequeños:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂).

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Agentes de extinción : inapropiados Peligros específicos derivados : de la sustancia o la mezcla	Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada. No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
Recomendaciones para el : personal de lucha contra incendios	En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: - Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. - Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, : equipo de protección y procedimientos de emergencia	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: - Precauciones personales: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Lleve equipo de protección personal apropiado. - Equipo de protección: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal". - Procedimientos de emergencia: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:
---	---

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

Para el personal de emergencia:

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

Precauciones medioambientales : Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): **Derrames en pavimentos:** Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (por ejemplo, arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y transferir a un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Mantenga el derrame fuera del alcance de cualquier fuente de agua o de cualquier camino que lo lleve al agua, como acequias, drenajes superficiales, pozos o resumideros. Si el derrame fluye hacia un área así, deténgalo o cambie su dirección.

Derrame en suelo natural: Recolectar mediante el uso de pala, la tierra contaminada. Si se percibe presencia del producto a mayor profundidad, seguir recolectando la tierra hasta percibir que desaparezca. Almacenar tierras en contenedores designados correctamente etiquetados y rotulados con la categoría del producto, según las normativas locales.

Derrame en cuerpos de agua: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Paralelamente establecer un perímetro de seguridad y si es posible y seguro colocar barreras de contención, taludes de desviación y/o absorción para evitar y/o minimizar la propagación de la sustancia. El agua contaminada segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.

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.

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Referencia a otras secciones : Sección 8, sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal". No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite su liberación al medio ambiente. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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.

Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo.

Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar de acuerdo con la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, alimentos, bebidas y piensos, alejado de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas apropiadas : No descritos.

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.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original. Producto embalado en polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno tereftalato (PET), polietileno de alta densidad / poliamida coextruido (PE/PA).

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3 Fecha de revisión: 08/08/2025 Número de HDS: S1355198404 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL: No posee componentes con límites permisibles establecidos.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

COMPUESTOS	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Tiametoxam	153719-23-4	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Clorantianiliprol	500008-45-7	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA	10 mg/m ³ (Polvo total)	Proveedor
		TWA	5 mg/m ³ (Polvo respirable)	Proveedor

Fuente: FDS del proveedor.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de 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 :
- Material : Caucho nitrilo.
 - Tiempo de penetración : > 480 min.
 - Espesor del guante : 0,5 mm.
 - Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Protección de ojos	:	No se requiere equipo especial de protección. Usar gafas de seguridad si existe posibilidad de salpicaduras.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable.
Medidas de ingeniería	:	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.
Precauciones específicas	:	El equipo de protección personal debe ser seleccionado por personal adecuado.
Medidas de higiene	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Suspensión de color beige claro a marrón.
Color	:	Café claro (Beige).
Olor	:	Pesado.
pH	:	5,5 Concentración : 100 %p/v.
Punto de fusión/Punto de congelamiento	:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible.
Punto de inflamación	:	No fue detectado punto de inflamación bajo los 101 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama.
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible.
Presión de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No disponible.
Densidad/Densidad relativa	:	Densidad: 1,138 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Solubilidad en otros disolventes	:	No disponible.
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Temperatura de autoignición	:	445 °C
Temperatura de descomposición	de	No disponible.
Viscosidad	:	40,9 - 298 mPa.s (40 °C) / 53,0 - 349 mPa.s (20 °C).
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Miscibilidad	:	No miscible en agua.
Corrosividad	:	Placa de estaño : corrosión leve Hoja de metal galvanizado : corrosivo Hoja de acero : corrosivo Acero inoxidable : no corrosivo
Tensión superficial	:	33,2 mN/m, 20 °C.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso previsto.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No se describen.
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (DL₅₀, CL₅₀): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Datos de toxicidad aguda del producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5,62 mg/L Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Fuente: HDS del proveedor.

Datos de toxicidad aguda por componente:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): 1.563 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.
CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 3,72 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata): > 5,1 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi- CAS 99734-09-5:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Fuente: HDS del proveedor.

Corrosión/ irritación cutánea: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi- CAS 99734-09-5:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares.

Fuente: HDS del proveedor.

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Lesiones oculares graves/irritación ocular: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No induce daños oculares irreversibles.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita los ojos

Cloranttraniliprol CAS 500008-45-7:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita los ojos

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -[tris(1-feniletil)fenil]- ω -hidroxi- CAS 99734-09-5:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	Irritación de los ojos
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares.

Fuente: FDS del proveedor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

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

Fuente: FDS del proveedor.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Cloranttraniliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto: El producto no indujo mutaciones genéticas.

Componentes:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

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

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: FDS del proveedor.

Carcinogenicidad: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad para la reproducción: El producto no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva.

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición única: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

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

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas: El producto no se encuentra clasificado como toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Cloranttrniliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Peligro por aspiración: El producto no se encuentra clasificado como peligros por aspiración, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Información sobre posibles vías de exposición: Las posibles vías de exposición son: ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Patogenicidad e infecciosidad aguda: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC):**

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Producto:

Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 100 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0012 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE₅₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): ≥ 100 mg/L Tiempo de exposición: 72 h CE₁₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 45 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,2 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad a organismos del suelo	:	CL₅₀ (Eisenia foetida (lombriz de tierra)) (14 días): > 960 mg totales de i.a/kg de suelo seco NOEC para mortalidad: 960 mg totales i.a/kg de suelo seco.
Toxicidad a aves	:	DL ₅₀ (Colinus virginianus (codorniz)): > 2000 mg/kg
Toxicidad a abejas	:	DL₅₀ (Apis mellifera) (oral, 48 horas): 0,062 µg producto/abeja DL₅₀ (Apis mellifera) (contacto, 48 horas): 0,129 µg producto/abeja

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Toxicidad para peces	:	CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 100 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE₅₀ (Cloeon sp.): 0,014 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE₅₀ (Chironomus riparius): 0,035 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE₅₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): $> 81,8$ mg/L Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 81,8 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10.
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE₅₀ (lodos activados): > 100 mg/L Tiempo de exposición: 3 h

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Toxicidad para peces : (Toxicidad crónica)	NOEC: > 100 mg/L Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
	NOEC: > 20 mg/L Tiempo de exposición: 88 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris). Tipo de Prueba: Primera fase de vida
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Toxicidad crónica)	NOEC: 100 mg/L Tiempo de exposición: 21 d. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande).
	NOEC: 0,01 mg/L Tiempo de exposición: 30 d Especies: Chironomus riparius (larva de mosca de arena)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica) :	10

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Toxicidad para peces :	CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 13,8 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15,1 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos :	CE ₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0116 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas :	CE _{r50} (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 2 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda) :	10.
Toxicidad para peces : (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,11 mg/L Tiempo de exposición: 90 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,00447 mg/L Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
	NOEC: 0,0025 mg/L Tiempo de exposición: 28 d Especies: Chironomus riparius
Factor-M (Toxicidad acuática crónica) :	10.

Fuente: HDS del proveedor.

Persistencia y degradabilidad:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable
Estabilidad en el agua	:	Vida media para la degradación: 11 d
	:	Observaciones: El producto no es permanente.

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

Fuente: HDS del proveedor.**Potencial bioacumulativo:****Componentes:****Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Bioacumulación	:	Observaciones: Baja bioacumulación potencial.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: -0,13 (25 °C).

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Bioacumulación	:	Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2,76 (20 °C).

Fuente: HDS del proveedor.**Movilidad en suelo:****Componentes:****Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos.
Estabilidad en suelo	:	Tiempo de disipación: 51 d
	:	Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
	:	Observaciones: El producto no es permanente.

Clorantraniliprol CAS 500008-45-7:

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	Observaciones: inmóvil.
Estabilidad en suelo	:	Tiempo de disipación: 530 d
	:	Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
	:	Observaciones: Persistente en suelo.

Fuente: HDS del proveedor.**Otros efectos adversos:****Componentes:**

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

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

Clorantropiliprol CAS 500008-45-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de disposición o incineración.

Envase y embalaje : Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

Material contaminado : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos d.s. n°148 (2003) : De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (D.S. N°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: I.4, A4030, A4140*
*I.4 Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitosanitarios y plaguicidas.
*A4030 Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente.
*A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3 Fecha de revisión: 08/08/2025 Número de HDS: S1355198404 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.

Prohibición de vertido en : No verter en aguas residuales.

Otras precauciones especiales : No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO NU	3082	3082	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Cloranttrniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Cloranttrniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Cloranttrniliprol)
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
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	Código EmS: F-A, S-F	Instrucción de embalaje (avión de carga): 964 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964

Observaciones IMDG: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 L o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

Observaciones IATA: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 L o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Transporte a granel de acuerdo con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**Regulaciones nacionales:**

NCh 2245/2021: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica.

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTO TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: Aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

RESOLUCIÓN N°1038 EXENTA: APRUEBA PROCEDIMIENTOS DE FISCALIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA Y DEROGA RESOLUCIÓN EXENTA DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N°3671 DE 1999: Aplica.

Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Manipulación del producto por personal capacitado.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 03: Ajuste a NCh. 2245:2021.

Fecha: 08-08-2025.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

CE₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

CL₅₀: Concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Log Pow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

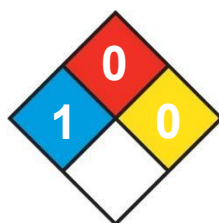
NOEC: Concentración sin efecto observado.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

TWA: Promedio ponderado en el tiempo (por sus siglas en inglés).

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:**GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 1: Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POR COMPONENTE DECLARADOS EN LA SECCIÓN 3:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 08-08-2025.

ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES: Los indicados en la sección 2.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VOLIAM FLEXI 300 SC

Versión 3	Fecha de revisión: 08/08/2025	Número de HDS: S1355198404	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

FECHA DE CREACIÓN: 08-08-2025.**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 08-08-2026.**LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:**

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD