

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 producto químico : Voliam flexi 300 SC.
Producto N° : A15452B.
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos recomendados: Insecticida.
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 proveedor : Página Web: www.syngenta.cl

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

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 emergencias y número de teléfono de información toxicológica : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).
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	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	08/08/2025	S1355198404	

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-polietilenglicol-fosfórico
Nombre común o genérico	Tiametoxam	Clorantraniliprol	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-	Éster de ácido triestiril fenol-polietilenglicol-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	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.
Peligros específicos derivados : de la sustancia o la mezcla	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 (CO ₂) 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 manipulación segura	la :	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	y :	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 almacenamiento seguro	el :	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
Cloranttrniliprol	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

Clorantraniliprol 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.

Clorantraniliprol 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	:	CE ₅₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): ≥ 100 mg/L Tiempo de exposición: 72 h CE ₁₀ (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	:	CL ₅₀ (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	:	DL ₅₀ (Apis mellifera) (oral, 48 horas): 0,062 μ g producto/abeja DL ₅₀ (Apis mellifera) (contacto, 48 horas): 0,129 μ g producto/abeja

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Toxicidad para peces	:	CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 100 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE ₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE ₅₀ (Cloeon sp.): 0,014 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE ₅₀ (Chironomus riparius): 0,035 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE ₅₀ (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	:	CE ₅₀ (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 : NOEC: > 100 mg/L (Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: > 20 mg/L (Toxicidad crónica) 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 : NOEC: 100 mg/L (Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande). Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 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 : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 13,8 mg/L Tiempo de exposición: 96 h CL₅₀ (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15,1 mg/L Tiempo de exposición: 96 h Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (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 : NOEC: 0,11 mg/L (Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 90 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris) Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 0,00447 mg/L (Toxicidad crónica) 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).

Cloranthraniliprol 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

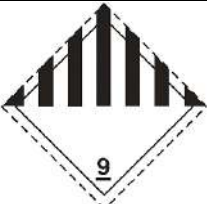
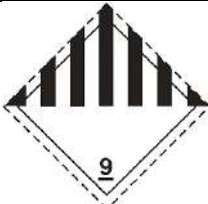
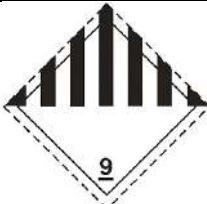
Versión 3 Fecha de revisión: 08/08/2025 Número de HDS: S1355198404 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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, Clorantraniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Clorantraniliprol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Clorantraniliprol)
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.

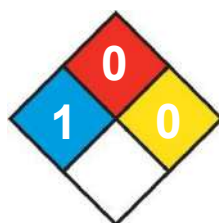
NOEC: Concentración sin efecto observado.

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