

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	ABAMECTIN 18 EC
Usos recomendados	Insecticida-acaricida sistémico, de contacto e ingestión, recomendado para el control de plagas, principalmente para el control de araña.
Nombre del fabricante	1. AGROSPEC S.A. 2. Hebei Veyong Bio-Chemical. 3. Henan Jinpeng Chemicals Co., Ltd.
Dirección del fabricante	1.a Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. 1.b San Rafael N° 3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile. 2. 393 East Heping Road Shijiazhuang 050031 China. 3. West side of jingwu road, south side of weiwu road, chemical industrial park, Kaifeng, Henan, China.
Correo electrónico del distribuidor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	Líquidos inflamables. Categoría 3 (H226) Aguda por ingestión. Categoría 4 (H302) Aguda por inhalación. Categoría 4 (H332) Acuático agudo. Categoría 1 (H400)  H226 Inflamable H302 Nocivo en caso de ingestión H332 Nocivo si se inhala H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	   <p>Consejos de prudencia: P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p>

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	<p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/]antideflagrante.</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción los medios apropiados especificados.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Clasificación específica	Grupo II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	Nocivo - Banda toxicológica amarilla
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulantes	
Clasificación SGA	H300 Mortal en caso de ingestión H330 Mortal si se inhala H361d Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H372 Provoca daño en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos,	H226 Líquido y vapores inflamables H312 Nocivo en contacto con la piel H315 Provoca irritación cutánea H332 Nocivo si se inhala	-

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Denominación química sistemática	con efectos nocivos duraderos Mezcla de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6' -[(S)-secbutil]-21,24-dihidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraen)-6-espiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosida y (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-dihidroxi-6'-isopropil-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraen)-6-spiro-2'-(5,6-dihidro-2H-piran)-12-il2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosida.	Dimetilbenceno	-
Nombre común o genérico	Abamectina	Xilol, Xileno	-
Rango de concentración	1.8 % p/v (18 g/L)	42.94% p/v	c.s.p. 100%
Número CAS	71751-41-2	1330-20-7	No aplica
Número CE	606-143-41-2	215-535-7	-

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial con máscara de respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Contracción y debilidad muscular, disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, dolor de cabeza, dolor abdominal, ataxia, dilatación de pupilas. Inhalación: Puede producir tos, irritación nasal entre otros. Contacto con la piel: Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros. Contacto con los ojos: Puede producir lagrimeo, irritación en los ojos. Ingestión: Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros. Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado. Utilice lentes de seguridad con protección lateral, guantes quirúrgicos, ropa limpia que cubra el cuerpo y mangas largas y protección respiratoria (mascarilla desechable).
<b>Notas para un médico tratante</b>	ABC de reanimación. Para descontaminación gastrointestinal, puede usarse carbón activado añadiéndole el catártico sorbitol a la suspensión de carbón. Si se suministra sorbitol separadamente, este debe diluirse con una cantidad equitativa de volumen de agua antes de ser administrado. No se recomienda más de una dosis del catártico sorbitol y debe usarse con cautela en los niños y ancianos. Si el contacto con el tóxico ha sido mínimo probablemente el tratamiento más adecuado es la administración de carbón sin catártico y vigilar al paciente cuidadosamente.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción adecuados</b>	Agentes de extinción adecuados: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	No determinado.
<b>Peligros específicos</b>	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	<p>Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarillas desechables, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar generación de polvo en suspensión y evitar el contacto con piel, ojos y vestimenta.</p> <p>Equipo de protección: utilizar equipo protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>Procedimientos de emergencia: señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p>
<b>Precauciones medioambientales</b>	<p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	<p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los</p>

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.
--	---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Medidas operacionales y técnicas: durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Otras precauciones: no aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
<b>Prevención del contacto</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Almacenamiento	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL. Almacenar en una bodega con llave, fresca, seca, ventilada y protegida de la humedad. Mantener lejos de la radiación solar directa, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Oxidantes fuertes y comburentes.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Botella de PE/PA 250 cc y 1 L. Bidón de PE/PA de 5, 10 L y 20 L. Mantener en su envase original

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos</b>	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.
--	---

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	Para xileno: LPP: 347 mg/m <sup>3</sup>
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	Para xileno: LPT: 651 mg/m <sup>3</sup>
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Máscara con filtro para gases.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma en que se presenta</b>	Concentrado Emulsionable (EC).
<b>Color</b>	Amarillento
<b>Olor</b>	Olor aromático característico.
<b>pH</b>	5,1
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	136,4 - 143,8 °C. (abamectina técnica)

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	37°C
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	Sin información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0,882 g/ml
<b>Solubilidad(es)</b>	Solubilidad en Agua: 0,007 – 0,01 g/L (21° C). Solubilidad en solventes orgánicos: acetona 100 g/L, n-butanol 10 g/L, cloroformo 25 g/L, cyclohexano 6 g/L, etanol 20 g/L, isopropanol 70 g/L, keroseno 0.5 g/L, metanol 19.5 g/L, tolueno 350 g/L.
<b>Miscibilidad</b>	Miscible en agua. Este producto es miscible en solventes orgánicos de tipo polar-apolar, en cantidades similares a la mezcla. En cantidades mayores de solventes puede provocar formación de diferentes fases, provocando el rompimiento de la emulsión.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	KowlogP: 4.4 ± 0.3 (pH 7.2, temperatura ambiente) (puro)
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información disponible
<b>Viscosidad</b>	19.0 mPa*s a 20°C
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

#### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Sin información disponible.
--------------------	-----------------------------

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Estabilidad química</b>	Estable a 54 °C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Incompatibilidad con corrosivos de pH extremos menor a 3 y mayor a 10. (Materiales que deben evitarse). Productos peligrosos de la combustión: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, Cianuro de hidrógeno.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes fuertes y comburentes. No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Gases tóxicos, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas) LD <sub>50</sub> : 535,9 mg/kg. Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD <sub>50</sub> : > 5.000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas) LC <sub>50</sub> : 2.016 ± 14 mg/m <sup>3</sup> (2h)
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	Levemente irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Medianamente irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (abamectina técnico)
<b>Carcinogenicidad</b>	No cancerígeno (abamectina técnico)
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Categoría 2: Sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No toxicórgano específico en exposición única (abamectina técnica).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	No toxicórgano específico en exposición repetida (abamectina técnica).
<b>Peligro de aspiración</b>	Posibles efectos irritantes de las vías respiratorias.
<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, ocular e inhalatoria

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Aves LD50 ( <i>Coturnix japonica</i> ): > 2.000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> ): 0,218 mg/L. Altamente tóxico. Daphnias CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ): 2.484 mg/L. Prácticamente no tóxico. Algas CE50 ( <i>Chlorella vulgaris</i> ): 1.097,73 mg/L. Prácticamente no tóxico. Lombrices CL50 ( <i>Eisenia foetida</i> ): 100 - 1.000 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas LD50 ( <i>Apis mellifera</i> ): 0,245 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Producto estable en el tiempo. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a 1 día.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación.
<b>Movilidad en suelo</b>	No Móvil.
<b>Otros efectos adversos</b>	No tiene otros efectos adversos.

## SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Residuos</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Envases: el envase debe pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.
-------------------------------	---

#### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (Xileno)
Clase o división	3	3	3
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	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

#### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2021 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190.Of2019 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_distintivos para la identificación del Riesgo.</p>
-------------------------	--

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	<p><b>DS N°594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N°777/2021 MINSAL:</b> Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p><b>DS N°57/2021 MINSAL:</b> Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<b>SGA</b> GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.
<b>Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales</b>	No aplica.

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	-
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD <sub>50</sub> : Dosis Letal Media LC <sub>50</sub> : Concentración Letal Media EC <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media
<b>Referencias</b>	No aplica
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	junio 2025
<b>Otras informaciones</b>	Necesidad de entrenamiento específico.

Fecha de Versión	junio 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	<p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/]antideflagrante.</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción los medios apropiados especificados.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
<b>Fecha de creación</b>	Diciembre 2024
<b>Fecha de próxima revisión</b>	junio 2028
<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	<p>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.</p>