

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: febrero 2021
 Fecha de vigencia: febrero 2024
 Versión: 01.NCh 2245:2015



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	TIACLOPRID 480 SC
Usos recomendados	Insecticida neonicotinoide de acción sistémica, contacto e ingestión.
Restricciones de uso	Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	(56-2) 2635 38 00 (CITUC, 24 horas)
Información del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección electrónica del fabricante	www.agrospec.cl

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS	
Clasificación según NCh382	Clase 6.1 Tóxico.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión. H332 Nocivo si se inhala. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 2 (Peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): -

Clasificación específica	OMS Grupo II Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Banda toxicológica amarilla.
Descripción de peligros	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo para los organismos acuáticos.
Descripción de peligros específicos	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo para peces y daphnias.
Otros peligros	Posibles efectos tóxicos en hígado y tiroides en exposición repetidas del ingrediente activo tiacloprid.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingredientes activos	Componente 1	Componente 2	Otros Componentes
Denominación química sistemática	IUPAC: (Z)-3-(6-cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida CAS: [N(Z)]-[3-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2-tiazolidinilidencianamida	[UIQPA] y [CAS]: Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol.	[CAS]: Mezcla de 1-metil-2-pirrolidinona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	-
Nombre común o genérico	Tiacloprid	Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona; 2-metil-4-isotiazolin-3-ona y Bronopol.	Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo)	-
Rango de concentración	48 % p/v	0,1 a 0,2 % p/v	2,0 a 2,5 % p/v	c.s.p 100% p/v
Número CAS	111988-49-9	26172-55-4; 2682-20-4 y 52-51-7, respectivamente.	872-50-4 y 64742-95-6, respectivamente.	-
Número CE	601-147-9	247-500-7; 220-239-6 y 200-143-0, respectivamente.	212-828-1 y 265-199-0, respectivamente.	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
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	NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Efectos agudos previstos	Nocivo en caso de ingestión. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Efectos retardados previstos	Tiacloprid: posibles efectos tóxicos en hígado y tiroides en exposición repetidas. Se sospecha que provoca cáncer.
Síntomas/efectos más importantes	Nocivo en caso de ingestión. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. Tiacloprid es un insecticida neonicotinoide.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono
Agentes de extinción inapropiados	No descritos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cianuro de hidrógeno (HCN gas), bromuro de hidrogeno (HBr gas), óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno (HCl gas). Sólidos irritantes: óxido de silicio (SiO ₂), óxido de aluminio (Al ₂ O ₃), óxido de magnesio (MgO).
Peligros específicos asociados	Se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilización de elementos de protección personal.
---	--

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

Precauciones personales	Usar equipo de protección personal
Equipo de protección	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y máscara. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
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. 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.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	<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 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. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p> <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>
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.

Neutralización	Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.
Disposición final	Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	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 usar overol impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.
Otras precauciones	No aplicaren contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No comer, beber o fumar durante la preparación o aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la preparación usar overol impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	No presenta incompatibilidades con productos fitosanitarios. De igual manera, realizar prueba a escala antes de mezclar.
Material de envase y/o embalaje	Bidones de polietileno de alta densidad.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido para tiacloprid ni para la mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol. No establecido para la mezcla N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo).
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la preparación y la aplicación usar máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación y aplicación usar antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la preparación usar overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar traje impermeable de cuerpo completo, guantes impermeables y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada.
Color	Blanco (Pantone 000c)
Olor	Olor característico.
pH	7,02 (solución acuosa 1% a 20°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	136°C (tiacloprid puro)
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No disponible
Presión de vapor	8×10^{-7} mPa (25°C, tiacloprid puro)
Densidad del vapor	No disponible
Densidad	0,9809 g/mL a 20°C
Solubilidad(es)	En agua: > 1 g/L n-hexano > 1 g/L; tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo < 10 g/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P_{ow} 1,26 a 20°C (tiacloprid puro)

Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Umbral de olor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	2000 cP

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	No presenta incompatibilidades con productos fitosanitarios. De igual manera, realizar prueba a escala antes de mezclar.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NO _x), cianuro de hidrógeno (HCN gas), bromuro de hidrogeno (HBr gas), óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno (HCl gas). Sólidos irritantes: óxido de silicio (SiO ₂), óxido de aluminio (Al ₂ O ₃), óxido de magnesio (MgO).

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	Oral (ratas): DL50 entre 300 - 2000mg/kg Dermal (ratas): LD50 >2000 mg/kg Inhalatoria (ratas) CL50 >0,1 mg/L de aire (4 hr.) (máxima concentración alcanzable).
Irritación/corrosión cutánea	Prácticamente no irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Prácticamente no irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	Tiacloprid: no es mutagénico. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Carcinogenicidad	Tiacloprid: se sospecha que causa cáncer, de acuerdo a ECHA. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: No cancerígeno.

	Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Toxicidad reproductiva	Tiacloprid: en estudios en ratas se observa disminución en el número de implantes, mayor número de pérdidas posimplantes y menor peso de las crías al nacer. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Tiacloprid: no tóxico órgano específico en exposición única. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Se observan efectos agudos cuando se inhala o ingiere sobre 2000 ppm y efecto irritante cutáneo.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Tiacloprid: posibles efectos tóxicos en hígado y tiroides en exposición repetida. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): tiene efecto anestésico y puede tener algún efecto sobre el sistema nervioso central en exposiciones crónicas.
Peligro de inhalación	Nocivo si se inhala.
Toxicocinética	Tiacloprid: luego de la administración oral la absorción es rápida, siendo absorbido cerca de un 95% y alcanzando su máxima concentración plasmática entre 1-4 horas, dependiendo de la dosis. Se elimina principalmente en la orina (aprox. 68%) y posee una vida media que varía entre 7 y 80 horas. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Metabolismo	Tiacloprid: la principal ruta metabólica corresponde a la ruptura oxidativa de la molécula para formar el ácido 6-cloronicotínico, el cual es posteriormente conjugado con glicina. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible.

	Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Distribución	Tiacloprid: se distribuye ampliamente en todos los tejidos, pero se encuentra en mayor proporción en el riñón e hígado. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No corresponde
Disrupción endocrina	Tiacloprid: sin efectos de disrupción endocrina. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Neurotoxicidad	Tiacloprid: no causa neurotoxicidad retardada. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): puede tener algún efecto sobre el sistema nervioso central en exposiciones crónicas.
Inmunotoxicidad	Tiacloprid: no inmunotóxico. Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): 241,29 mg/kg Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 54,2 mg/L Daphnia CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 23,3 mg/L Algas CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 165,4mg/L Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 304,0 mg/kg Abejas LD50 oral (<i>Apis mellifera</i>): >2,70µg/abeja Abejas LD50 contacto (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	Tiacloprid: en suelo se degrada principalmente por acción microbiana, con una vida media de 0,6 a 3,8 días. La fotólisis e hidrólisis no contribuyen de manera significativa a la degradación en suelo.

	<p>En agua tiacloprid se degrada con una vida media de 10-63 días.</p> <p>Dado que tiacloprid es no volátil, no se espera encontrar residuos en la atmosfera.</p> <p>Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: se descompone rápidamente bajo las condiciones de tratamiento de aguas residuales cuando su concentración es inferior a las concentraciones inhibitorias mínimas.</p> <p>Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.</p>
Potencial bioacumulativo	<p>Tiacloprid: No se bioacumula, con un factor de bioconcentración (BCF) de 8-10.</p> <p>Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible.</p> <p>Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): BOD (5días): 2,52 g oxígeno/g. COD: 2,25 g oxígeno / g</p>
Movilidad en suelo	<p>Tiacloprid: No móvil en suelo, con un Koc de 615.</p> <p>Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3(2H)-isotiazolona; y 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol: Sin información disponible.</p> <p>Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.</p>

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Residuos	<p>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 mayor información contáctese con su proveedor.</p>
Envase y embalaje contaminados	<p>Envases: Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.</p> <p>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.</p>
Material contaminado	<p>Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.</p>

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias, IATA
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p (tiacloprid)	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p (tiacloprid)	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p (tiacloprid)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad</p> <p>NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas- Información General</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS 594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N° 298/1994: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N° 43/2015: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p>
--------------------------------	---

Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

La manipulación del producto se debe llevar a cabo sólo por personas adultas, entrenadas y equipadas para su manejo.

Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	DS: decreto supremo. Minsal: Ministerio de Salud de Chile. LD 50: dosis letal 50. LC50: concentración letal 50. NCh: norma chilena INN: instituto nacional de normalización. SGA: sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. GRE: guía de respuesta a emergencias.
Referencias	No aplica

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, Agrospec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.