

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	TIACLOPRID 480 SC
Usos recomendados	Insecticida neonicotinoide de acción sistémica, contacto e ingestión.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. San Rafael N° 3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del fabricante	(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	Toxicidad aguda por ingestión. Categoría 4 (H302). Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 2 (H330). Carcinogenicidad. Categoría 2 (H351). Toxicidad para la reproducción. Categoría 1A y 1B (H360). Acuático agudo. Categoría 3 (H402). H302 Nocivo en caso de ingestión. H330 Mortal si se inhala. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	 Consejos de prudencia: P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

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

	P284: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P320: Es necesario un tratamiento específico urgente. P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Otros peligros	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo para peces y daphnias. Posibles efectos tóxicos en hígado y tiroides en exposición repetidas del ingrediente activo tiacloprid.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo
Clasificación SGA	H351: Susceptible de provocar cáncer. H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H332: Nocivo si se inhala. H301: Tóxico en caso de ingestión. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Denominación química sistemática	(Z)-3-(6-cloro-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidencianamida
Nombre común o genérico	Tiacloprid
Rango de concentración	48 % p/v
Número CAS	111988-49-9
Número CE	225-812-0

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

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar 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 VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: nocivo en caso de ingestión. Dolor de cabeza, mareos, debilidad, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. 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.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas 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	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco ABC o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos (Productos que se forman en la combustión y degradación térmica)	Peligros específicos: en caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: ácido clorhídrico (HCl), Monóxido de carbono (CO), Dioxido de Carbono (CO ₂) Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre (SO _x)
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	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.

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

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara full-face con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	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. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. 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 deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	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. 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,

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

	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

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. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.

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	Botella de COEX HDPE/Poliamida de 1 Litros. Mantener el producto en su envase original.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	Máscara full-face con filtro para gases
--------------------------------	---

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

Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Máscara full-face con filtro para gases
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
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, 000c.
Olor	Característico.
pH (1%)	7,02 (solución acuosa 1% a 20°C)
Punto de fusión/punto de congelación	136°C (tiacloprid puro).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin información disponible.
Presión de vapor	8×10^{-7} mPa (25°C, tiacloprid puro).
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	0,9809 g/mL a 20°C.
Densidad aparente	No corresponde, el producto es un producto de formulación líquida (suspensión concentrada).
Solubilidad(es)	En agua: > 1 g/L n-hexano > 1 g/L; tolueno, cloroformo, metanol, acetona, acetato de etilo < 10 g/L.
Miscibilidad	Miscible en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow 1,26 a 20°C (tiacloprid puro).

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

Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad (Viscosímetro Brookfield, 3 spindle, 25°C-20rpm)	2000 cP.
Tensión superficial (Estalagmómetro, 1gr/L a 20°C)	33.66 dinas/cm, a 20°C = 72.75 dinas/cm
Corrosividad	No corrosivo
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
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 (NOx), cianuro de hidrógeno (HCN gas), bromuro de hidrogeno (HBr gas), óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno (HCl gas). Solidos irritantes: óxido de silicio (SiO ₂), óxido de aluminio (Al ₂ O ₃), óxido de magnesio (MgO).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	Oral (ratas) DL50: 300 - 2000mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Moderadamente peligroso. Dermal (ratas): LD50 >2000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Moderadamente peligroso. Inhalatoria (ratas) CL50 >0,1 mg/L de aire (4 hr.) (máxima concentración alcanzable). (Producto formulado/OECD 403)
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante cutáneo. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Prácticamente no irritante ocular. (Producto formulado/OECD 405).

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

Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No es mutagénico. (tiacloprid técnico) 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	Categoría 2: sustancia sospechosa de ser carcinógena para el hombre. (tiacloprid técnico) 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 para la reproducción	Categoría 1B: Sustancias de las que se presume que son tóxicas para la reproducción humana (tiacloprid técnico) 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 determinados órganos - exposición única	No tóxico órgano específico en exposición única. (tiacloprid técnico) 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 observa efectos agudos cuando se inhala o ingiere sobre 2000 ppm y efecto irritante cutáneo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Posibles efectos tóxicos en hígado y tiroides en exposición repetidas. (tiacloprid técnico) 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 aspiración	Posibles efectos irritantes de las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalatoria y ocular

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

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): 241,29 mg/kg. Moderadamente tóxico. Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>): 54,2 mg/L. Ligeramente tóxico. Daphnia CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 23,3 mg/L. Ligeramente tóxico. Algas CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 165,4mg/L. Prácticamente no tóxico. Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): 304,0 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas LD50 oral (<i>Apis mellifera</i>): >2,70µg/abeja. Moderadamente tóxico. Abejas LD50 contacto (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
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. En agua tiacloprid se degrada con una vida media de 10-63 días. Dado que tiacloprid es no volátil, no se espera encontrar residuos en la atmosfera. 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. Mezcla de N-metil-2-pirrolidona y nafta disolvente aromático ligero (petróleo): Sin información disponible.
Potencial bioacumulativo	Tiacloprid: No se bioacumula, con un factor de bioconcentración (BCF) de 8-10. 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): BOD (5días): 2,52 g oxígeno/g. COD: 2,25 g oxígeno / g
Movilidad en suelo	Tiacloprid: No móvil en suelo, con un Koc de 615. 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.
Otros efectos adversos	No disponible.

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

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	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.
Envase y embalaje contaminados	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 más 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.
Prohibición de vertido en aguas residuales	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.
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	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)
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			

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

Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Contaminación atmosférica en caso de incendio.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 972 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General. NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Res exenta N° 777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias, según DS N° 57/2021.
Regulaciones internacionales	SGA GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	
Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD₅₀: Dosis Letal Media LC₅₀: Concentración Letal Media EC₅₀: Concentración Efectiva Media

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

Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	junio 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P284: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P320: Es necesario un tratamiento específico urgente. P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Fecha de creación	Diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	junio 2028
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.