

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	CLORPIRIFOS 480 EC
Usos recomendados	Insecticida organofosfato de amplio espectro, indicado para el control de insectos de suelo y follaje en frutales y vides.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	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	H226: Inflamable. H300: Nocivo por ingestión. H330: Nocivo por inhalación. H411: Peligroso para el medio ambiente acuático.
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso.
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla.
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
	Ingrediente activo	Coformulante 1
Clasificación SGA	H301: Tóxico en caso de ingestión. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	H226: Inflamable. H332: Nocivo si se inhala. H312: Nocivo en contacto con la piel. H315: Provoca irritación cutánea.

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Denominación química sistemática</b>	Fosforotioato de O, O – dimetilo y de O – 3, 5, 6 – tricloro – 2 – piridilo.	Dimetilbenceno.
<b>Nombre común o genérico</b>	Clorpirifos.	Xilol, Xileno.
<b>Rango de concentración</b>	48% p/v (480 g/L)	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	2921-88-2	1330-20-7

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantenga al afectado temperado y en reposo.
<b>Contacto con la piel</b>	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 usarla. Si es necesario, acudir a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. De ser necesario acudir a un médico especialista.
<b>Ingestión</b>	<b>NO INDUCIR VÓMITO.</b> Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Principales síntomas: vómitos, diarreas, dolor y calambres abdominales, bradicardia, broncoespasmo, miosis y aumento de la sudoración y salivación, calambres musculares, taquicardia, hipertensión, fasciculaciones y parálisis respiratoria. Efectos agudos: puede afectar al inhalarlo y al ingerirlo. La exposición puede causar intoxicación por organofosfato grave, con dolor de cabeza, sudor, náusea y vómitos, diarrea, pérdida de la coordinación y coma. La exposición alta o repetida puede causar daño a los nervios y causar debilidad, hormigueo y poca coordinación en los movimientos de los brazos y las piernas. Es posible que cause daño al hígado. Si está expuesto a consumo de alcohol que sea más que leve puede causar daño hepático, puede aumentar el daño hepático. Efecto retardado: debilidad o parálisis y parestesia de extremidades, principalmente inferiores. Esta

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>neuropatía se puede manifestar 1 a 3 semanas después de la exposición y perdurar semanas, meses o años.</p>
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	<p>Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.</p>
<b>Notas para un médico tratante</b>	<p>Diagnóstico: intoxicación por organofosfato. Se asegura el diagnóstico si se obtiene respuesta positiva a la Atropina.</p> <p>El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico organofosfato. Además, contiene una sustancia alcalina.</p> <p>Las medidas de tratamiento son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Protección Vías Aéreas: asegúrese de que las vías aéreas estén despejadas. Intube al paciente y aspire las secreciones. Administrar oxígeno.</li> <li>2.- Atropina: adultos: 1-2 mg Vía I.V.; Niños: 0.05 mg/kg Vía I.V., para ambos repetir la dosis cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización.</li> <li>3.- Pralidoxima: el médico deberá evaluar su uso. Adultos: 1-2 g. Niños: 25-50 mg/kg de peso corporal. Ambos Vía I.V o I.M.</li> <li>4.- Descontaminación Dérmica: evaluar si corresponde dar un baño completo, incluida la cabeza, usando abundante agua y champú. Lave los residuos del plaguicida que puedan haber quedado en los pliegues de la piel y/o debajo de las uñas.</li> <li>5.- Descontaminación Gastrointestinal: si el paciente presenta síntomas dentro de los 60 minutos después de la ingestión, el médico podrá considerar el lavado gástrico, esto siempre y cuando el paciente se encuentre vigil y sin pérdida de consciencia. Administre carbón activado (Adultos: 25-100 g en 300-800 ml de agua, Niños: 25-50 g.)</li> <li>6.- Convulsiones: el médico deberá evaluar el uso de una Benzodiazepina (Lorazepam o Diazepam).</li> <li>7.- Monitorización: Monitorear por lo menos 72 horas, signos vitales, ventilación pulmonar, condición cardíaca, SNC.</li> <li>8.- Edema Pulmonar: Este producto contiene en menor cantidad Tolueno, por lo que se debe tener especial cuidado al hacer el lavado gástrico, por lo que se corre el riesgo de aspiración pulmonar.</li> </ol>

## SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	<p>Polvo químico seco ACB, agua pulverizada, espuma química, dióxido de carbono.</p>
<b>Peligros específicos</b>	<p>Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos.</p> <p>Productos que se forman en la combustión: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y</p>

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	fósforo (POX), dióxido y monóxido de carbono (CO Y CO2), ácido sulfúrico (H2SO4) y cloruro de hidrógeno (HCL), vapores de sulfuro de etileno (C2H4S), sulfuro de dietileno (C4H10S).
<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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	<p>Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>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.</p>
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
<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</p>

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	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.
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	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, 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 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para polvo. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aisle 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.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	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.

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<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>
<p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b></p>	<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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p>
<p><b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b></p>	<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. 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.</p>

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

<p><b>Precauciones para la manipulación segura</b></p>	<p>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.</p> <p>Para manipulación usar máscara con filtro, delantal impermeable, botas y guantes de goma impermeables, antiparras.</p>
--	--

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>Para aplicación utilizar trajes de PVC, guantes y botas de goma impermeables, antiparras y máscara con filtro.</p> <p>No aplicar contra el 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 manipulación y aplicación del producto.</p>
<b>Prevención del contacto</b>	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	<p>Utilizar un lugar fresco, seco y ventilado, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición. El material se mantiene estable cuando se almacena en bidones con revestimiento de polietileno y/o aluminio, sin abrir. A temperatura ambiente. El producto nunca debe calentarse por encima de 40°C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor.</p>
<b>Medidas técnicas</b>	<p>Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.</p>
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	<p>Oxidantes fuertes y comburentes.</p>

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	0,09 mg/m <sup>3</sup> (ingrediente activo).
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<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 de goma impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<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.
<b>Color</b>	Color amarillo translúcido (Pantone 1205c).
<b>Olor</b>	Olor característico.
<b>pH</b>	6,21 al 1% v/v.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	Sin información disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	Sin información disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	45,5°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>	1,172 g/ml
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible en agua. Solubilidad en agua > 250 g/L. Solubilidad en solventes orgánicos: N-heptano < 10 g/L, p-xileno, 1,2-dicloetano, metanol, acetona y acetato de etilo > 250 g/L.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	Sin información disponible.
<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>	4 cps.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.



Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Sin información disponible
<b>Estabilidad química</b>	El material se mantiene estable cuando se almacena en bidones con revestimiento de polietileno y/o aluminio, sin abrir. A temperatura ambiente. El producto nunca debe calentarse por encima de 40°C, debiéndose evitar asimismo que se supere esta temperatura por calentamiento local. Proteger contra el calor intenso del sol u otra fuente de calor.
<b>Reacciones peligrosas</b>	El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Productos liberados: óxido de nitrógeno, óxidos de azufre y fósforo, dióxido y monóxido de carbono, ácido sulfúrico y cloruro de hidrógeno, vapores de sulfuro de etileno, sulfuro de dietileno, cloruro de hidrógeno.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad, altas temperaturas y fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común, excepto con aquellos de reacción alcalina y soluciones ácidas. Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Vapores de sulfuro de etileno, sulfuro de dietileno, cloruro de hidrógeno (HCL), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO) entre otros.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas): LD50 300 mg/kg. Moderadamente peligroso. Dermal (ratas): LD50 > 2.000 mg/kg. Moderadamente peligroso. Inhalatoria (ratas): LC50 > 4,57 mg/l.
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	Prácticamente no irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Mínimamente irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (clorpirifos técnico).
<b>Carcinogenicidad</b>	No cancerígeno (clorpirifos técnico).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin efectos en los índices de reproducción (clorpirifos técnico).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	Sin efecto órgano específicos (clorpirifos técnico).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	Sin efecto órgano específicos (clorpirifos técnico).
<b>Peligro de aspiración</b>	Posibles efectos irritantes de las vías respiratoria.

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, inhalatoria y ocular.
------------------------------------	--------------------------------

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	<p>Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): LD50 99,4 mg/kg. Moderadamente tóxico.</p> <p>Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): LC50 8,82 µg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): CE50 0,049 µg/L. Muy altamente tóxico.</p> <p>Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE50 0,34 mg/L. Altamente tóxico.</p> <p>Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): CL50 101 mg/kg. Ligeramente tóxico.</p> <p>Abejas oral (<i>Apis mellifera</i>): LD50 0,34 µg/abeja. Moderadamente tóxico.</p> <p>Abejas contacto (<i>Apis mellifera</i>): LD50 0,080 µg/abeja. Altamente tóxico.</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	<p>Suelo: Vida media bajo condiciones aeróbicas de 7 a 120 días dependiendo del tipo de suelo. Se degrada principalmente por hidrólisis química y organismos microbianos. A nivel superficial sufre fotólisis (28.5 horas en la oscuridad y 30 horas bajo la luz del sol).</p> <p>Agua: La vida media reportada en agua activa fue de 24.5 días y en agua esterilizada 35 días.</p> <p>Aire: Clorpirifos es fotoestable en aire seco.</p>
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial, factor de bioconcentración (BCF) 65,1 – 92,9.
<b>Movilidad en suelo</b>	Baja a nula movilidad.

## 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 mayor 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 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.

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<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.
<b>Otras precauciones especiales</b>	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
<b>Número NU</b>	3017	3017	3017
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida a base de organofósforo, líquido tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C. (clorpirifos técnico)	Plaguicida a base de organofósforo, líquido tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C. (clorpirifos técnico)	Plaguicida a base de organofósforo, líquido tóxico, inflamable, de punto de inflamación no inferior a 23°C. (clorpirifos técnico)
<b>Clase o división</b>	6.1	6.1	6.1
<b>Peligro secundario NU</b>	3	3	3
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN


<b>Regulaciones nacionales</b>	<b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.
--------------------------------	--

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<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> <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>	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	No aplica.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena.</p> <p>DS: Decreto Supremo.</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media.</p>
<b>Referencias</b>	Listado oficial de clasificación de sustancias.
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	Abril 2022.
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	<p>P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p>

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 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>P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.</p> <p>P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.</p> <p>P316: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</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>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>P320: Es necesario un tratamiento específico urgente (véase sección 4).</p> <p>P321: Tratamiento específico (véase sección 4).</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma resistente al alcohol para la extinción.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	diciembre 2024

Fecha de Versión: abril 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

**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.