

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: miclobutanilo pertenece al grupo químico de los triazoles. No comer, beber, ni fumar durante su aplicación y manipulación. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel.

Equipo de protección personal durante la manipulación, usar protector facial, delantal impermeable, botas de goma y guantes impermeables.

Equipo de protección personal durante la aplicación, usar, traje impermeable, botas de goma, guantes impermeables y protector facial.

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua.

No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Conservar el producto en una bodega, con llave, seca, fresca y ventilada, lejos de fuentes de calor, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Información ecotoxicológica: Linus® es moderadamente tóxico a peces, ligeramente tóxico a aves y virtualmente no tóxico a abejas.

Instrucciones para el triple lavado: realizar el triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y verter en la máquina pulverizadora, lo cual debe ser repetido tres veces. Luego disponer los envases en algún lugar destinado solo para acopio de estos dentro del predio. Posteriormente enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local.

Síntomas de intoxicación: náuseas, vómitos, diarrea e irritación de las mucosas, cefalea, dolor abdominal.

Antídoto: sin antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios:

Inhalación: 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 templado y en reposo.

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 contaminada 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 vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al afectado en posición de descanso y abrigado. Solamente si el afectado esta consciente, lavar la boca con abundante agua limpia.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Lleve la etiqueta o el envase.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO

GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO Y SECO

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE

En caso de intoxicación llamar:
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):
56 2 2635 3800 (24 horas)

Arysta Lifescience /UPL : 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

v27122002

LINUS®

Fungicida
Concentrado emulsionable (EC)

Linus® es un fungicida sistémico, preventivo y curativo, recomendado para el control de enfermedades foliares, de los cultivos citados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo	% p/v
Miclobutanilo*	24% p/v (240 g/l)
Cofomulantes, c.s.p.	100% p/v (1l)

* (RS)-2-p-clorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) hexanonitrilo.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2715

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L.

Fecha Venc.:

Fabricado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

Trustchem Co., Ltd.

D2, 23rd Floor, Golden Eagle International Plaza,
89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China

Importado por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

Distribuido por:



Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ttd.com/cl

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Linus® es un fungicida sistémico, con acción preventiva y curativa.

Equipo de aplicación: pulverizador, avión o helicóptero.

Preparación de la mezcla: para cada una de las aplicaciones, realizar la dilución en agua, agregando Linus® al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, para luego completar con agua el estanque y aplicar.

Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Enfermedad	Dosis*	Observaciones	Carencias (días)
Vides	Oídio <i>Uncinula necator</i>	10 - 12 cc/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones con brote de 5 a 10 cm de largo. Repetir cada 10 - 12 días. Aplicaciones por temporada: máximo 4, rotando con productos de distinto grupo químico. Mojamiento sugerido: Considerar un mojamiento de entre 500 - 2.000 L de agua/ha, dependiendo de la forma de conducción y la cantidad de follaje presente al momento de la aplicación.	10
Olivo	Repilo <i>Fusicladium oleagineum</i>	12 cc/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones desde post-cosecha y hasta antes de floración, al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Aplicar con buen cubrimiento acorde al desarrollo vegetativo del cultivo. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L de agua/ha.	70
Pimiento Tomate	Oídio <i>Oidium lycopersici</i> <i>Leveillula taurina</i>	120 - 200 cc/ha	Aplicar preventivamente o al observar los primeros signos, aumentar las dosis de aplicación a medida que crece el cultivo. Mojamiento sugerido: 200 - 300 L de agua/ha. Aplicaciones por temporada: 2.	Pimiento: 3 Tomate: 10
Remolacha azucarera	Oídio <i>Erysiphe polygoni</i>	200 - 250 cc/ha	Aplicar preventivamente o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 15 a 20 días. Mojamiento sugerido: 200 - 300 L de agua/ha. Aplicaciones por temporada: 2.	28
Papa	Oídio <i>Golovinomyces cichoracearum</i>	200 - 250 cc/ha	Aplicar preventivamente desde el momento en que se observen los primeros signos de oídio. Repetir cada 15 a 20 días. Mojamiento sugerido: 200 - 300 L de agua/ha. Aplicaciones por temporada: 3.	3
Arroz Avena Cebada Centeno Trigo	Oídio <i>Blumeria graminis</i>	200 - 250 cc/ha	Aplicar preventivamente o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 15 a 20 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L de agua/ha. Aplicaciones por temporada: 2.	20
Melón Pepino Sandía Zapallo Zapallo italiano	Oídio <i>Golovinomyces cichoracearum</i>	130 - 170 cc/ha	Aplicar en forma preventiva o al aparecer los primeros síntomas. Repetir cada 15 a 20 días. Mojamiento sugerido: 500 L de agua/ha. Aplicaciones por temporada: 2.	3

Cuadro de instrucciones de uso aéreo:

Cultivo	Enfermedad	Dosis*	Observaciones	Carencias (días)
Olivo	Repilo <i>Fusicladium oleagineum</i>	240 - 300 cc/ha	Iniciar las aplicaciones desde post-cosecha y hasta antes de floración, al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Mojamiento sugerido: 60 L de agua/ha.	70

* Aplicar la dosis menor en caso de menor presión de la enfermedad y la dosis mayor en caso de mayor presión de la enfermedad.

Precauciones: para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (más de 8 km/hr), no aplicar con T° mayores a 25°C o alta humedad ambiental.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico si es usado de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

Compatibilidad: compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Si se utiliza en mezcla con otros plaguicidas se recomienda realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala antes de cada aplicación.

Incompatibilidad: no aplicar con productos de reacción alcalina o ácida. No mezclar con Caldo Bordolés y Polisulfuro de calcio.

Tiempo de reingreso al área tratada: 24 horas después de ser aplicado; para animales no corresponde, por que el objetivo productivo de los cultivos no es la alimentación animal.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, según las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

© Es marca Registrada.



CUIDADO



Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	LINUS
Usos recomendados	Fungicida sistémico preventivo y curativo para enfermedades foliares de vides, hortalizas, cultivos y remolacha.
Nombre del fabricante	1.- AGROSPEC S.A. 2.- Trutschem Co. Ltd.
Dirección del fabricante	1.- Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile 2.- D2, 23rd Floor, Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, 210029, Nanjing, China
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. H332: Nocivo si se inhala.
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS III Poco peligroso.
Distintivo específico	Cuidado – Banda Azul.
Otros peligros	Evitar presencia de calor y altas temperaturas.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
	Ingrediente activo	Coformulante 1	Coformulante 2
Clasificación SGA	H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al	H226: Líquido y vapores inflamables	-

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

	feto H302: Nocivo en caso de ingestión H319: Provoca irritación ocular grave H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	H332: Nocivo si se inhala H312: Nocivo en contacto con la piel H315: Provoca irritación cutánea	
Denominación química sistemática	Miclobutanilo (ISO); 2-(4-clorofenil)-2-(1H -1,2,4-triazol-1-ilmetil)hexanonitrilo	dimetilbenceno	-
Nombre común o genérico	88671-89-0	Xilol, Xileno	-
Rango de concentración	24% p/v	31% p/v	c.s.p 100% p/v
Número CAS	88671-89-0	1330-20-7	No aplica

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara de respiración artificial. Mantenga al afectado temperado y en reposo. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consulte a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente. En todos los casos se debe llevar la etiqueta al centro de atención médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. Conseguir médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: irritación nasal, dérmica, en ojos. Si se ingiere produce náuseas, vómitos, diarrea, cefalea, vértigo, dolor abdominal. Efectos agudos: nocivo si se inhala. Efectos retardados: no se han identificado efectos retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático. La formulación contiene solventes orgánicos.

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC o agua pulverizada.
Peligros específicos	Peligros específicos: en caso de incendio, no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxidos de nitrógeno (NO _x), dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO), y cloruro de hidrógeno (HCl).
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.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: Utilizar equipo protección personal. Equipo protección personal: traje impermeable, antiparras, guantes y botas de goma, máscara con filtro para gases. 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.
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)	El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. 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.

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

	<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>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto.</p> <p>Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<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.</p> <p>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	
Precauciones para la manipulación segura	<p>Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos.</p> <p>Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.</p>
Prevención del contacto	<p>Durante la manipulación, usar: buzo tipo tyvek, antiparras, máscara con filtro para gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación, usar; buzo tipo tyvek, antiparras, máscara con filtro para gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>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.</p>
Medidas técnicas	<p>Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.</p>

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes.
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Evitar temperaturas altas.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	Para Xilol: LPP: 380 mg/m ³
Límite permisible temporal (LPT)	Para Xilol: LPT: 651 mg/m ³
Límite permisible absoluto (LPA)	Para Xilol: LPT: 651 mg/m ³
Límite de tolerancia biológica	Para Xilol: LPT: 651 mg/m ³
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro para gases.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación, usar: buzo tipo tyvek, antiparras, máscara con filtro para gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación, usar; buzo tipo tyvek, antiparras, máscara con filtro para 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	Líquido.
Color	Amarillento.
Olor	Aromático.
pH	7,87
Punto de fusión/punto de congelación	63-68°C (miclobutanil puro).

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	42°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	0,213 mPa a 25°C
Densidad del vapor	No disponible.
Densidad relativa	0,978 g/mL
Solubilidad(es)	Miscible en agua, soluble en xileno y tolueno.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow 2,94
Temperatura de autoignición	No aplica.
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 42°C.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	<5 cp
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados, correctamente cerrados, en condiciones de temperatura y presión adecuadas.
Reacciones peligrosas	No descritas.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, altas temperaturas, fuentes de ignición y presiones extremas.
Materiales incompatibles	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debiera generarse productos peligrosos de descomposición.

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas) DL ₅₀ : >2000 mg/kg. Poco peligroso. Dermal (ratas) DL ₅₀ : >4000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas) CL ₅₀ : > 2,1 mg/L (4h).
Corrosión o Irritación cutánea	Mínimamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Severamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (miclobutanil técnico).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (miclobutanil técnico).
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos en los parámetros reproductivos (miclobutanil técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No tóxico órgano específico en exposición única (miclobutanil técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No tóxico órgano específico en exposición repetidas miclobutanil técnico).
Peligro de aspiración	En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.
Posibles vías de exposición	Dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves DL ₅₀ (<i>Coturnix japónica</i>): 501 mg/kg. Ligeramente tóxico. Peces CL ₅₀ (<i>Poecilia reticulata</i>): 1 mg/L. Moderadamente tóxico. Daphnias CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 12,78 mg/L. Ligeramente tóxico. Algas CE ₅₀ (<i>Chlorella vulgaris</i>): 4,83 mg/L. Moderadamente tóxico. Lombrices CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. Koc 950, Vida media de 66 días.
Potencial bioacumulativo	No se bioacumula.
Movilidad en suelo	Koc estimado de 950, baja movilidad en suelo (miclobutanil técnico).
Otros efectos adversos	No aplica.

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 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: 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 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 residuo industrial.
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	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

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
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 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde.	No corresponde.	No corresponde.

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 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.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p>

Fecha de Versión	octubre 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

	LD ₅₀ : Dosis Letal Media LC ₅₀ : Concentración Letal Media EC ₅₀ : Concentración Efectiva Media
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	octubre 2023
Advertencias de peligro referenciadas	<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 espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC para la extinción.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores, aerosoles.</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>
Fecha de creación	diciembre 2022
Fecha de próxima revisión	octubre 2026
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.