

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: Terbacilo pertenece al grupo de los herbicidas uracilos.
Precauciones para evitar daños a las personas: No coma, beba o fume durante el uso de este producto. Posterior a él, lávese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Evite respirar la llovizna de aspersión. Al preparar la mezcla directamente en el campo, realicela con tiempo calmo y sin viento. Evite el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. Para manipular el producto use guantes impermeables, máscara para polvos, traje impermeable, protección facial y botas de goma. Para aplicar el producto use guantes impermeables, traje protector impermeable, botas de goma, antiparras y máscara con respirador. El equipo a usar deberá estar limpio y en buen estado antes de iniciar la aplicación. Evite el contacto con animales y personas. Evite aplicar cuando las condiciones no sean seguras.

PRIMEROS AUXILIOS

Para todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
En caso de contacto con la piel: Solo usar abundante agua de la llave. Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
En caso de 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, los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.
En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Si el afectado está consciente otorgue una taza de agua para realizar el enjuague de su boca. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
En caso de inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
Información Ecotoxicológica: El producto es no tóxico para aves, tóxico para peces. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**
TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Usar tratamiento médico sintomático.
ANTÍDOTO: Antídoto no existe.
Advertencias sobre protección del medio ambiente: Una vez desocupado el envase, proceda a la destrucción de éste, según la legislación vigente. Este producto debe ser transportado y almacenado en envases originales bien cerrados y claramente etiquetados. Nunca transportar con alimentos de consumo humano, animal o ropa de uso personal. En caso de derrame, crear barreras para contener éste, evitando que llegue a cursos de agua, desagües u otros. No se recomienda usar **Sinbar** en suelo donde la napa freática esté muy superficial. Evite contaminar áreas adyacentes con otros cultivos.

Sinbar usado de acuerdo a las condiciones de la etiqueta no posee riesgos para aves, sí es tóxico para peces.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBE SER EFECTUADA DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
“LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉ DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
“NO LAVAR LOS ENVASES NI EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
“DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN”
“APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER”

Teléfonos de Emergencia:
RITA/MINSAL: (2) 2777 1994. Tattersall (2) 2362 3050.

AVISO DE GARANTÍA - El fabricante garantiza que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a los cultivos, ineffectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera del control del fabricante. En ningún caso será este responsable por daños consiguientes, especiales o indirectos que resulta en el uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.

Sinbar®
Herbicida
POLVO MOJABLE (WP)

Sinbar® es un herbicida selectivo y residual, recomendado para ser usado en alfalfa, limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos, durazneros, manzanos y menta. Como se indica en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:
Terbacilo*80% p/p (800 g/kg)
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (1 kg)
*3-terc-butil-5-cloro-6-metiluracilo

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO Nº 3333

Lote Nº:
Fecha de Vencimiento:
Fecha de Fabricación

Fabricado por:
Tessenderlo Kerley Inc.
2910 North 44th Street, Suite 100,
Phoenix, Arizona 85008-3279
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:
TATTERSALL AGROINSUMOS S.A.
300 Buzeta 3764 Santiago. Chile
Tel. (2) 2362 3050

Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd.
Yangkou Chemical Industry Park,
Rudong Jiangsu Province 226407,
R.P. China

Contenido Neto: 2,268 Kg.

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO
NO EXPLOSIVO**
**<<LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES
DE USAR EL PRODUCTO>>**
® Marca Registrada de Tessenderlo Kerley, Inc.

INSTRUCCIONES DE USO
Terbacilo es el ingrediente activo de **Sinbar**, herbicida perteneciente al grupo de los uracilos. Posee acción de contacto a través del follaje y residual en el suelo. **Sinbar** es un herbicida recomendado para el control de malezas anuales y perennes de semilla en alfalfa establecida, limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos, durazneros, manzanos y menta.
La actividad de **Sinbar** está íntimamente relacionada con el tipo de suelo. En suelos con alto contenido de arcilla o materia orgánica es preciso usar dosis mayores para tener un adecuado control de las malezas. La humedad es necesaria para activar el producto. Una lluvia o riego dentro de las dos semanas siguientes a la aplicación aseguran un mejor resultado. El grado de control y efecto residual, varía de acuerdo con la dosis empleada, textura del suelo, lluvias y otros factores.

Sinbar no debe ser aplicado en cultivos creciendo bajo condiciones de estrés, ya sea por condiciones severas de clima, baja fertilidad, sequías, enfermedades o daños de insectos, pues esto podría afectar al cultivo y disminuir el grado de control de estas malezas.
Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Dosis Kg/ha	Maleza	Observaciones
Alfalfa	0,5 a 1	Ballica, Bledo, Chamico, Duraznillo, Arvejilla, Hualcacho, Hualputra, Laminium, Malvilla, Mastuerzo, Manzanillón, Pega- pega, Sanguinaria o Pasto de pollo, Quilloi- quilloi, Quingilla, Rábano, Verdolaga, Yuyo, Pata de perdiz, Senecio, Hierba mora. Trébol rosado y blanco, Pasto ovillo, Pasto bermuda, Maicillo de semilla, Coquillo o Chufa.	En alfalfa establecida de más de un año. Usando 200 a 400 L. de agua en otoño-invierno cuando la alfalfa se encuentre en latencia o semi- latencia, o después de un corte, sobre malezas o plántulas de resiembra en emergencia o hasta 5 cm de altura. Aplicar solo en suelos de textura media o pesada, o con alto contenido de materia orgánica. No aplicar en suelos livianos, con menos de 2% de materia orgánica. No aplicar más de una vez por temporada.
Cítricos Limoneros, naranjos, mandarinos, pomelos	2 a 4		Aplicar durante la época lluviosa, en huertos de más de un año, evitando mojar el follaje y/o fruto. Aplicar sobre suelo bien mullido y libre de malezas o con malezas de hasta 10 cm de altura, agregando en este último caso un surfactante. No aplicar en suelos con menos de 1% de materia orgánica. No aplicar más de una vez por temporada. Al menos usar entre 200 y 400 L. de agua/ha.
Durazneros, manzanos	2 a 4		Aplicar en huertos de más de tres años aplicar durante la época lluviosa, sobre suelo bien mullido y libre de malezas o con malezas de hasta 10 cm de altura, agregando en este último caso un surfactante. No aplicar en suelos con menos de 1% de materia orgánica. Dejar al menos 60 días entre la última aplicación y la cosecha. No aplicar más de una vez por temporada. Al menos usar entre 200 a 400 L. de agua/ha.
Menta	0,6 a 1		Con un mojamiento de 400 L/ha. Aplicar en septiembre, máximo 2 aplicaciones. La primera aplicación debe ser realizada antes de emergencia de las malezas y una segunda aplicación en post emergencia temprana.

IMPORTANTE
Emplear las dosis menores en suelos livianos y las dosis mayores en suelos pesados o con alto contenido de materia orgánica.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y EQUIPO APLICADOR
Disolver la cantidad de **Sinbar** prevista para la capacidad del estanque en un poco de agua formando una pasta, luego vaciar ésta en el estanque parcialmente lleno, con el agitador funcionando y completar la carga de agua hasta el nivel requerido. Como el producto viene formulado en forma de polvo mojable, el equipo debe poseer un agitador que asegure que el herbicida se mantenga en suspensión continua en el estanque. Regule y calibre el equipo antes de iniciar las aplicaciones, asegurándose que todas las toberas están botando una misma cantidad de líquido. Para obtener una distribución uniforme y correcta, la marcha y presión deben mantenerse constantes durante la aplicación. Cortar la pulverización durante las vueltas y paradas, para evitar sobredosis y posible daño al cultivo. Volumen de agua: Se recomienda usar un mínimo de 200 L/ha en forma terrestre.

Fitotoxicidad: **Sinbar** usado de acuerdo con las indicaciones en la etiqueta no es fitotóxico al cultivo.
Compatibilidad: **Sinbar** es compatible con los principales herbicidas usados habitualmente en estos cultivos.
Incompatibilidad: No hay incompatibilidades conocidas.
Tiempo de Reingreso al Área Tratada (personas y animales): Se debe esperar un tiempo de resguardo de 4 horas, hasta que el producto se haya secado.
Carencias: Alfalfa y menta: 60 días. Cítricos: 120 días y durazneros y manzanos: 120 días.



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	Sinbar®
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	TATTERSALL AGROINSUMOS S.A.
Dirección del proveedor	300 Buzeta 3764, Santiago. Chile.
Correo electrónico del proveedor	comercial@tattersall.cl
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2362 3050
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA-CHILE: +56 2 2777-1994
Información del fabricante	Tessenderlo Kerley Inc. 2910 North 44th Street, Suite 100, Phoenix, Arizona 85008-3279, Estados Unidos de América. Max (Rudong) Chemicals Co., Ltd. Yangkou Chemical Industry Park, Rudong, Jiangsu Province 226407, R.P. China.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda Oral. Categoría 4. Palabra de Advertencia Atención. Toxicidad Aguda Cutánea. Categoría 4. Palabra de Advertencia Atención. Lesiones Oculares Graves o Irritación Ocular. Categoría 2. Palabra de Advertencia Atención. Toxicidad Aguda por Inhalación. Categoría 4. Palabra de Advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.
Etiqueta SGA	  GHS07 GHS09
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse cuidadosamente las manos y piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...
Respuesta	P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... si la persona se encuentra mal. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... si la persona se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P391 Recoger los vertidos.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido del recipiente según las instrucciones en la etiqueta del producto y de conformidad con las regulaciones locales y federales.
Clasificación específica	Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Distintivo específico	CUIDADO. Banda toxicológica color verde.
Otros peligros	No presenta.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1
Clasificación SGA	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Denominación química sistemática	3-tert-butyl-5-chloro-6-methyluracil
Nombre común o genérico	Terbacilo
Rango de concentración	80% p/p
Número CAS	5902-51-2
Número EC	227595

Sección 4: Primeros auxilios

En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En caso necesario busque asistencia médica.
Contacto con la piel	Solo usar abundante agua de la llave. Retirar la 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. En caso necesario busque asistencia médica.
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, los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Ingestión	No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Si el afectado está consciente otorgue una taza de agua para realizar el enjuague de su boca. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Dañino si se ingiere. Causa irritación moderada de los ojos. Evite contacto con ojos, piel o ropa. Efectos agudos previstos: No hay información disponible. Efectos retardados previstos: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.
Notas para un médico tratante	Usar tratamiento médico sintomático. No existe antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	Chorros de agua directos.
Peligros específicos	Puede encenderse por el calor o una llama expuesta. Al igual que la mayoría de los cristales o polvos orgánicos, en condiciones graves este material puede formar mezclas explosivas en el aire. Evacúe al personal y permanezca contra el viento delante del incendio. Si el área está muy expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo ya que el agua puede aumentar el área contaminada. No permita que el escurrimiento de la extinción de incendios ingrese en drenajes o cursos de agua. Los residuos del incendio y el agua contaminada de la extinción de incendios deben eliminarse según las reglamentaciones locales. Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

	autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
--	--

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Aísle el área de liberación y prohíba el ingreso a personal sin equipo de protección adecuado., no capacitado o que no resulte necesario.
Equipo de protección	Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. 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. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

	derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos.
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Terbacilo tiene propiedades que pueden provocar la contaminación de aguas superficiales a través del escurrimiento por disolución o la erosión por escurrimiento. Deben seguirse ciertas prácticas para minimizar el potencial de escurrimiento por disolución o la erosión por escurrimiento. Este producto químico también tiene propiedades y características asociadas con sustancias químicas detectadas en aguas subterráneas. El uso de este producto químico en áreas con suelos permeables, particularmente donde la capa freática es poco profunda, puede provocar la contaminación de las aguas subterráneas. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. 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.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su ingestión, contacto con la piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Utilizar overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	No manipular sin autorización del encargado de seguridad. Evite la exposición prolongada o en repetidas oportunidades. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Mantenga el producto alejado de cualquier fuente de calor o llama. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado y fuera del alcance de los niños y animales.
Medidas técnicas	Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Sustancias y mezclas incompatibles	Ningún material para mencionar especialmente.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absoluta (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	Utilice los respiradores de cartucho doble aprobados por el NIOSH para polvo o niebla si la ventilación local no es adecuada (Filtro clase N, R o P con prefijo aprobado por el NIOSH TC-84A).
Protección de manos	El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto. Caucho butílico, BR Caucho normal, NR Caucho nitrilo, NBR Guantes de neopreno
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Utilice pantalones largos y camisas manga larga, calzado a prueba de agua y calcetines. Traje protector impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo Mojable (WP)
Color	Blanquecino
Olor	Inodoro
pH	8,5-9,5 (2% en agua desionizada a 25°C)
Punto de fusión/punto de congelación	De 175°C a 177°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad	Aparente suelta: 336,3 a 384,4 kg/m ³
Densidad de vapor	No aplica
Densidad Relativa	No disponible
Solubilidad (es)	En agua: 710 ppm a 25°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No aplica
Viscosidad	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No ocurren cuando se manipula y almacena de acuerdo con las recomendaciones dadas.
Condiciones que se deben evitar	Exposición a calor extremo o llamas expuestas.
Materiales incompatibles	Ningún material para mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de uso no se esperan productos de descomposición.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ = 2784 mg/kg (rata macho) DL ₅₀ = 951 mg/kg (rata hembra)
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ >5000 mg/kg (conejo)
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL ₅₀ >5,3 mg/l (4 horas de exposición) (rata)
Corrosión o irritación cutáneas	Ligero irritante cutáneo (conejos).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación ocular moderada (conejos).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizador cutáneo (conejillos de indias).
Mutagenicidad de células reproductoras	El ingrediente activo Terbacilo no es mutagénico.
Carcinogenicidad	El ingrediente activo Terbacilo está clasificado como un carcinógeno de Grupo E (No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales).
Toxicidad para la reproducción	El ingrediente activo Terbacilo no es teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No disponible.
Peligro de aspiración	No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Dañino si se ingiere. Causa irritación moderada de los ojos. Evite contacto con ojos, piel o ropa.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	CL ₅₀ (96 h): Trucha arco iris: 46,2 mg/l CL ₅₀ (96 h): Pez sol: 102,9 mg/l CE ₅₀ (48 h): Daphnia: 68 mg/l CE ₅₀ (72 h): Algas: 0,018 mg/l DL ₅₀ : Codorniz común > 2250 mg/kg DL ₅₀ : Pato Mallard > 5000 mg/kg Abejas (<i>Apis mellifera</i>). Clasificado como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	t _{1/2} en agua: De 29 a 54 días; degradación fotolítica. t _{1/2} en el suelo: De 122 a 720 días, degradación fotolítica.
Potencial de bioacumulación	Prueba estática en peces sol con depuración de 96 horas (<8 µg/g a <0,01 µg/g). No se espera bioacumulación en los tejidos de los peces.
Movilidad en el suelo	K _{ad} : De 0,39 a 1,3 ml/g K _{oc} : De 44 a 61 ml/g Debido a su baja afinidad de adsorción para el suelo, se espera que Terbacilo tenga gran movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	Los desechos resultantes del uso de este producto se deben eliminados de conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No contaminar agua de superficie.
Envase y embalaje contaminados	Envase no rellenable. No reutilice ni rellene este envase. Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Luego, entregue el envase para reciclaje, si es posible, o deséchelo en un relleno sanitario o mediante incineración o, si estuviera permitido por las autoridades estatales y locales, quémelo. Si la quema, manténgase alejado del humo. No contamine estanques,

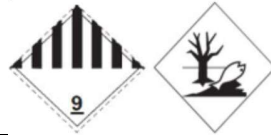
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

	ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Terbacilo (ISO))	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Terbacilo (ISO))	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Terbacilo (ISO))
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación,
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

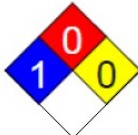
	etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999. Resolución Exenta N°2195/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.
--	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

	Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés). NU: Naciones Unidas. CL50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE50: Concentración efectiva para el 50% de una población testada. NOEC: Concentración sin efectos observados.
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)
Fecha de revisión actual	22 de diciembre de 2025.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 22/12/2025

Versión: 01

Advertencias de peligro referenciadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	22 de diciembre de 2025.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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.