

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Pendimetalina pertenece al grupo químico de las dinitroanilinas.

TERWEED® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad y que se considera moderadamente peligroso para los humanos y animales.

Precauciones de uso: dañino si es ingerido. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y la inhalación de la deriva en la aplicación. No beber, fumar y comer durante la manipulación y aplicación del producto.

Equipo de protección personal: durante la manipulación usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua. No aplicar de un modo directo o por deriva a trabajadores expuestos u otras personas. No contaminar alimentos, pastos, fuentes ni cursos de agua. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

A la dosis de aplicación recomendada, **TERWEED®** no es dañino al medio ambiente, moderadamente tóxico para los peces, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para abejas.

Instrucciones para el triple lavado: Realizar 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 se debe repetir tres veces. Los envases deben perforarse para así evitar su reutilización.

Síntomas de Intoxicación: Dolores de cabeza, dolores estomacales e indigestión.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Primeros auxilios: En caso de inhalación: mover al aire fresco. Si no respira y tiene morado los labios y las uñas, realizar prácticas de resucitación estándar. Dar una respiración boca a boca, cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto). Llamar a un médico.

En caso de ingestión: tomar 1 a 2 vasos de agua, inducir al vómito, sólo por personal capacitado, solicitar atención médica. No inducir el vómito si la persona está inconsciente. La persona intoxicada no debe tomar aceite, leche o huevo.

En caso de contacto ocular: Lave inmediatamente los ojos con agua limpia, durante 15 minutos, y cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. **En caso de contacto cutáneo:** lavar con agua de la llave, remover las ropas contaminadas, llamar por atención médica. No permita que la persona intoxicada fume o ingiera bebidas alcohólicas.

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico protegiendo las vías respiratorias, seguido de administración de carbón activado. El tratamiento posterior es sintomático y de soporte.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

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

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 INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

EN FLORACIÓN RETIRAR LAS COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN.

NO APLICAR EN FLORACIÓN, LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile, CITUC/AFIPA.,o RITA-CHILE: 2 2771994. El teléfono del importador es 2 25604500.

©TERWEED es Marca Registrada de Arysta LifeScience Chile S.A.



NOCIVO



TERWEED®

HERBICIDA
Concentrado Emulsionable
(EC)

Lote N°:

Fecha Venc.:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N° 3.620

TERWEED® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad, actuando al ser absorbido por las raíces y puntos de activo crecimiento de las malezas en germinación, inhibiendo la emergencia de malezas anuales gramíneas y también numerosas malezas de hoja ancha especificadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Pendimetalina(*)..... 33.0% p/v (330 g/L)

Coformulantes c.s.p. 100.0% p/v (1L)

(*) N-(1-etilpropil)- 2,6 dinitro- 3,4 xilidina

% p/v

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1 L

Formulado por:

UPL Limited

Uniphos House, Madhu park, 11th Road,
Khar (W), Mumbai- 400 052, India

MEGHMANI INDUSTRIES LTD.

Block N° 401, Village: Chharodi, Ta: Sanand,
Dist.: Ahmadabad 382 170, India

Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.

No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic
Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

Importado y Distribuido por:



UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechurabata, Santiago
ET3620-V004-052
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ttd.com/cl>

INSTRUCCIONES DE USO

TERWEED® es un herbicida residual o suelo activo de baja volatilidad, actúa inhibiendo la emergencia de malezas anuales gramíneas y también numerosas malezas de hoja ancha.

Equipo de aplicación: pulverizador.

Preparación de la mezcla: agregar, **TERWEED®** al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar. El sistema de agitación, debe funcionar durante toda la aplicación. Si se utiliza, **TERWEED®** en mezcla con otros herbicidas, hacer una premezcla en un balde con agua y luego aplicar al estanque a medio llenar, (*): Para Yuyo (*Brassica rapa*) usar dosis máxima frutales. (**): Para Espinaca utilizar dosis menor.

Utilizar los siguientes mojamientos: Avellano europeo, Trigo y Tríticale: 200 L de agua/ha. Para el resto de los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso utilizar 200-400 L de agua/ha.

Precauciones: para aplicaciones en plantas producidas en sistema speedling, consultar al departamento Técnico. Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (más de 8 km/h), y no aplicar con altas temperaturas (mayores a 28°C).

Carencia: no aplicable, ya que el producto es aplicado al sembrar o trasplantar.

Fitotoxicidad: puede ser fitotóxico, si es aplicado en suelos arenosos y es transportado por agua de lluvia o riego hasta la semilla en germinación.

Compatibilidad: es compatible con Simazina, Oxifluorfen, Glifosato, Linuron, Paraquat, Metribuzina, Metabenziazuron, Prometrina y Aminotriazol. Antes de la aplicación realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: es incompatible con productos alcalinos u oxidantes. **Tiempo de Reingreso al Área Tratada:** 24 horas, para animales no corresponde, dado 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, siguiendo 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.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Vides, Manzanos, Perales, Membrillos, Ciruelos, Durazneros, Nectarinos, Damascos, Cerezos, Almendros, Paltos, Naranjos, Limoneros, Pomelos, Mandarinos, Tangerinas, Tangelos, Limas, Kiwis, Nogales, Frambuesos, Arándanos, Olivos, Nisperos, Caquis, Avellano Europeo, Frutilla.	Malezas de hoja ancha: Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i>), Bledo (<i>Amaranthus retroflexus</i>), Bolsita del Pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>): Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>), Cerastio (<i>Cerastium sp.</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Hierba de la Culebra (<i>Fumaria parviflora</i>), Hierba Mora (<i>Prunella vulgaris</i>), Lengua de Gato (<i>Galium aparine</i>), Ortiga Muerta (<i>Lamium amplexicaule</i>), Pasto Plinito (<i>Spergula arvensis</i>)	4-4,5	TERWEED® se puede aplicar desde el primer año de plantación como tratamiento invernal. Se debe aplicar en preemergencia de las malezas, para ser incorporado por lluvias o riego. Para el control en surcos de riego en primavera-verano, se debe aplicar en surcos de riego, en preemergencia de las malezas, regando posteriormente, para su incorporación. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Realizar como máximo dos aplicaciones por temporada con un intervalo de 2 a 3 meses entre ellas.
Alcachofa, Apio, Cebolla, Puerro, Lechuga, Tabaco, Espinaca (**).			Aplicar en pretrasplante e incorporar o melgar, aplicar, regar y trasplantar. Emplear la dosis menor en suelos livianos y la mayor en suelos pesados. No trasplantar plantas producidas en speedling sobre melgas tratadas en superficie con TERWEED® , preferir la aplicación de pretrasplante incorporado. Aplicar una vez durante el cultivo.
Ajo, Papa			Aplicar en preemergencia del cultivo. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Brócoli, Coliflor, Pimentón, Aji, Radicchio, Repollo, Tomate.	Pensamiento (<i>Viola arvensis</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>) Quillol-Quillol (<i>Stellaria media</i>), Quinhuilla (<i>Chenopodium album</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Manzanilón (<i>Anthemis cotula</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>) Yuyo (<i>Brassica rapa</i>) (*)		Aplicar en pretrasplante e incorporar o melgar, aplicar, regar y trasplantar en todos los cultivos, excepto en tomates que sólo se debe aplicar en pretrasplante e incorporar. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Se puede aplicar una segunda vez durante el cultivo, entrehilera, a los 60 a 90 días después de la primera aplicación, en dosis de 3 - 4 L/ha. No trasplantar plantas producidas en speedling sobre melgas tratadas en superficie con TERWEED® , preferir la aplicación de pretrasplante incorporado.
Espárragos			Aplicar en preemergencia de los turiones e incorporar con rastraje superficial. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Eucalipto			Aplicar sobre la banda de plantación, previo a la plantación. Al momento de la plantación cuidar de no llevar suelo tratado a la zona de las raíces. Aplicar una vez por temporada.
Haba, Frejol, Lupino, Lenteja, Zanahoria.	Malezas gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Hualcacho (<i>Echinochloa crus-galli</i>), Maicillo de semilla (<i>Sorghum halepense</i>), Pasto de la Perdiz (<i>Panicum capillare</i>), Pata de Gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pega-Pega (<i>Setaria verticillata</i>), Poa o Piojillo (<i>Poa annua</i>)	3-4	Aplicar en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Puede ser incorporado, por lluvias o riego, hasta 14 días después de la aplicación. No aplicar en suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Arveja		2,5-3	Aplicar en preemergencia, inmediatamente después de la siembra. Puede ser incorporado, por lluvias o riego, hasta 14 días después de la aplicación. No aplicar en suelos arenosos o con menos de 2% de materia orgánica. Emplear dosis mayor en suelos pesados y menor en suelos livianos. Aplicar una vez durante el cultivo.
Trigo y Tríticale		3	Aplicar en preemergencia del cultivo y de las malezas, debiendo ser incorporado con lluvia. Utilizar en suelos con contenidos de materia orgánica > 7%. Aplicar una vez durante el cultivo.

“LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, SE DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MÍNIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES”.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: Terweed	
Usos recomendados	: Herbicida	
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.	
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago	
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com	
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500	
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) +56 2 2635 3800 (CITUC)	
Información del fabricante	: UPL Limited Uniphos House, Madhu park, 11th Road, Khar (W), Mumbai- 400 052, India	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Líquidos inflamables Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 3 Categoría 1B Categoría 1B Categoría 1
-------------------------	---	--

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H226 Líquido y vapores inflamables
H340 Puede provocar defectos genéticos
H350 Puede provocar cáncer
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia

: Prevención
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material antideflagrante.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención

- P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P391 Recoger los vertidos
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC para la extinción.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : II Moderadamente peligroso
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO.
- Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	Solvente C-9	50 – 60 % p/v	64742-95-6	Muta. 1B H340 Carc. 1B H350 Asp. Tox. 1 H304
2	N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina	Pendimetalina	33 % p/v	40487-42-1	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Mover al aire fresco. Si no respira y tiene morado los labios y las uñas, realizar practica de resucitación estándar. Dar una respiración boca a boca, cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto). Llamar a un medico

Contacto con la piel	: Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. Si el afectado utiliza 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. Si existe irritación o aparece algún signo de intoxicación, busque atención médica inmediata.
Ingestión	: No inducir al vómito. Dar abundante agua para diluir el producto. Nunca administrar algo por la boca si la persona está inconsciente o convulsionando. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: Orina de color rojo anaranjado es causa de intoxicación de pendimetalina. No posee antídoto, tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	: Niebla de agua puede ser no efectiva.
Peligros específicos	: Es incompatible con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Productos de degradación térmica	: Gases tóxicos, CO, CO ₂ y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Para incendios pequeños: Polvos químicos secos, CO ₂ . Para incendios grandes: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar equipos de protección: traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma, antiparras. Disponer, en un lugar visible, de un botiquín de primeros auxilios y un equipo para emergencias en caso de derrame (pala, material absorbente, bolsas plásticas, etc.), así como equipo de protección personal para el manejo de emergencias. Estas cosas deben mantenerse dentro del recinto cerrado. En caso de una emergencia, mantener un inventario escrito de todos los plaguicidas almacenados. Esta documentación debe guardarse en un lugar diferente de donde se almacenan los plaguicidas. Mantener a la mano los números de teléfonos de dónde llamar en caso de una emergencia.
Precauciones medioambientales	: Evitar que los plaguicidas entren en contacto con suelos, plantas, agua y demás elementos que puedan ser contaminados.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Absorber con algún elemento adecuado y luego aspirar o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.

Recuperación	: Extracción por solvente orgánico que se filtra para luego evaporar el solvente y recuperar el producto extraído.
Neutralización	: No se requiere neutralización.
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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. No aplicar contra el viento.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: Usar elementos de protección personal: Delantal impermeable, máscara completa, guantes y botas de goma.
Medidas generales de higiene	: Una vez terminada la aplicación, cambiarse toda la ropa y lavarse con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	: Botellas y bidones de polietileno de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Solvente C-9	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Pendimetalina	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Durante la manipulación y aplicación, mascarilla con filtro.
Protección de manos	: Guantes de goma
Protección de ojos	: Antiparras
Protección de la piel y el cuerpo	: Para manipulación, delantal impermeable y botas de goma. Para aplicación, traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	: Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Café oscuro
Olor	: Medianamente aromático
pH	: 5,8
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 42 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,975 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Soluble en benceno, tolueno, cloroformo y diclorometano.
Miscibilidad	: Miscible con agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 30,8 – 41,0 mm ² /s (30 – 40 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo

Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	: No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar la humedad y el calor. Además, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes, así como agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 1723,57 mg/kg, ratas machos. 2384,83 mg/kg, ratas hembras.
Por vía cutánea LD50	: 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 4,11 mg/L (4 h), rata
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante, conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Medianamente irritante, conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células germinales	: Puede provocar defectos genéticos. Solvente está clasificado como mutagénico de células germinales, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Pendimentalina	: No mutagénico.
Solvente C-9	: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer. Solvente está clasificado como carcinógeno, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte.
Pendimentalina	: No cancerígeno.
Solvente C-9	: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	: Ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No hay información disponible.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad




Peces	: LC50:	1 - 10 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i>
Invertebrados	: EC50:	4,33 mg/L, (24 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	6,48 mg/L, (72 h), <i>Chlorella vulgaris</i>
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i>
Organismos del suelo	: No es influyente en la transformación de nitrógeno en suelos.	
Abejas	: LD50 oral:	10 - 100 mg/abeja, <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad	: Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a un día.	
Potencial de bioacumulación	: Bajo potencial	
Movilidad en suelo	: Inmóvil en todo tipo de suelo	
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.	

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

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 mayor información contáctese con su proveedor. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
----------	--

- Envase y embalaje contaminados : Realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. 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. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
- Precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Solvente C-9)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Solvente C-9)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Solvente C-9)
Clase o división de peligro	3	3	3
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero

Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3559

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES


Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. Se corrige clasificación según SGA, agregándose mutagenicidad de células germinales, categoría 1B; carcinogenicidad, categoría 1B y peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, categoría 1 y sus respectivos elementos de la etiqueta. En sección 14, se actualizan distintivos de seguridad debido a peligro ambiental.

Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
 DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.
 LPP: Límite permisible ponderado.
 LPT: Límite permisible temporal.
 LPA: Límite permisible absoluto.
 MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
 N.E.P.: No especificado en otra parte.
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
 UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS Terweed, V001. Agosto 2020. ALS Chile S.A.
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Señal de seguridad (NCh1411/4) : 

Métodos de evaluación de clasificación : Mutagenicidad en células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
 Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Datos de alguno de los componentes de la mezcla, método sumatorio.

Indicaciones de peligro referenciadas	: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica H340: Puede provocar defectos genéticos H350: Puede provocar cáncer H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Fecha de creación	: Agosto 2020
Fecha de revisión actual	: Octubre 2023
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