

25 cm

TRIPZIN® ZC

HERBICIDA
FORMULACIÓN MEZCLADA DE CS Y SC
(ZC)

Fecha Vencimiento:
Lote N°:

Autorización del Servicio
Agrícola y Ganadero N: 3.698

TRIPZIN® ZC es un herbicida, suelo activo sistémico, selectivo y residual 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 en cultivo de papa, especificadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN

*Metribuzina.....	13,2% p/v (132 g/L)
**Pendimetalina.....	34,8 % p/v (348 g/L)
Coformulantes c.s.p.....	117% p/v

* 4-amino-6-tert-butil-4,5-dihidro-3-metil-1,2,4-triazin-5-ona.
** N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO
Contenido Neto: Litro

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

TRIPZIN® ZC al ingrediente activo Metribuzina pertenece al grupo químico de las triazinonas y el ingrediente activo Pendimetalina pertenece al grupo químico de dinitroanilinas. No fume, coma o beba durante el uso de este producto. Conserve el producto en su empaque de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante la preparación y aplicación** utilizar botas y guantes de goma impermeables, máscara con filtro y antiparras, delantal impermeable y ropa protectora adecuada (overol impermeable) que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Síntomas de Intoxicación: Puede causar molestias al inhalar. Puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar irritación transitoria. Puede causar náuseas, vómitos y dolor estomacal.
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.
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, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de **Ingestión**: **NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
En caso de **contacto con la piel**: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
En caso de **Inhalación**: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Tratamiento Médico de Emergencia: Aplique tratamiento base.
Antídoto: No existe antídoto específico.
Ecotoxicidad: **TRIPZIN® ZC** Moderadamente tóxico para los organismos acuáticos y peces, con efectos nocivos duraderos. No contaminar cursos de agua. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

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 LAS 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.

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

Triple lavado de envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfere el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al fono: 2 26353800 del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA - CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, Santiago, Chile.

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustraer de nuestro control directo.

©TRIPZIN es marca registrada

Fabricado por:

UPL Limited
3-11, GIDC., Vapi, Gujarat-396 195, India.
UPL Limited
Plot No. 3101/02, G.I.D.C., Ankleshwar, Gujarat-393 002, India
UPL Limited
Industrial Growth Centre, Samba, Jammu, (J & K) 184121, India.

UPL Limited
Durgachak Psot, Haldia Dist. Midnapore-721602, India.
UPL Limited
Plot 750, G.I.D.C., Industrial estate Jhagadia, Bharuch, India.
UPL Limited
3210, 3201/A, GIDC, Ankleshwar-393002, Dist, Bharuch, Gujarat, India.

Importado y Distribuido por:

UPL
UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ETXXX-0001-V001-0S1
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
<https://www.upl-ltd.com/cl>



CUIDADO

PANTONE 347 C

Negro

4,95 CM

25 cm

INSTRUCCIONES DE USO:

TRIPZIN® ZC es un herbicida, suelo activo sistémico, selectivo y residual 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 en cultivo de papa, especificadas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Papas	<p>Malezas Hoja Ancha: Bledo (<i>Amaranthus hybridus</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>), Quinguilla (<i>Chenopodium album</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Yuyo (<i>Brassica rapa</i>).</p> <p>Malezas Gramíneas: Hualcacho (<i>Echinochloa sp.</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Setaria (<i>Setaria pumila</i>)</p>	3,5 - 4,5*	<p>Aplicar en preemergencia o en post-emergencia temprana del cultivo, con plantas de papa de no más de 10 cm.</p> <p>No aplicar en suelos con contenidos de arena superior a 75 % y/o con contenido de materia orgánica inferior al 1%.</p> <p>N° máximo de aplicaciones por temporada: 1.</p>

NOTA: (*) Utilizar dosis menor en condiciones de baja presión y, la dosis mayor para condiciones de fuerte presión de malezas. Además, emplear dosis mayor en suelos pesados y dosis menor en suelos livianos.

APLICACIÓN: **TRIPZIN® ZC** No aplicar cuando los vientos superen los 10 km/h, o cuando se prevean lluvias dentro de las 6 horas posteriores a la aplicación o inmediatamente después de una lluvia, evitar su uso durante las horas de mayor insolación y alta temperatura. Mojamientos: Papas 200 L de agua/ha.

PREPARACION DE LA MEZCLA: Agregar la cantidad de **TRIPZIN® ZC** al estanque de aplicación parcialmente lleno de agua bajo agitación constante, termine de llenarlo con agua, sin interrumpir la agitación.

INCOMPATIBILIDAD: **TRIPZIN® ZC** no es compatible con aquellos productos con reacción fuertemente alcalina u oxidante. En caso de dudas se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad previamente y/o consultar al departamento técnico.

COMPATIBILIDAD: **TRIPZIN® ZC** presenta compatibilidad física con formulaciones de tipo suspensiones concentradas, gránulos dispersables en aguas, polvos humectables, líquidos solubles y emulsiones concentradas comúnmente utilizadas. Sin embargo, antes de realizar una mezcla, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y/o consultar a nuestro departamento técnico.

FITOTOXICIDAD: **TRIPZIN® ZC** no es fitotóxico si es aplicado siguiendo las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta y cuando las condiciones del cultivo son las óptimas. Puede observarse algún grado de fitotoxicidad en las plantas, como una leve clorosis en el follaje hasta los 18 días después de la aplicación, sin embargo, es solo leve y temporal. En ciertas variedades de papas de piel blanca sólo debe aplicarse en pre-emergencia de las malezas, en post-emergencia verificar tolerancia varietal. Se recomienda volver a plantar o sembrar otros cultivos 4 meses posteriores a su aplicación.

PERIODO DE CARENCIAS: No corresponde establecer carencia por el momento de aplicación.

TIEMPO DE REINGRESO (personas y animales): Las personas no deben reingresar al área tratada antes de 12 horas después de la aplicación, a menos que se utilice equipo de protección personal. No corresponde establecer tiempo de reingreso para animales por el tipo de cultivo al cual se aplica el producto.

Manejo Resistencia: Existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas de mezclas del ingrediente activo Pendimetalina del grupo de las Dinitroanilinas y Metribuzina del grupo de las triazinonas. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomiendan prácticas culturales de rotación, prevenir los escapes e impedir que estos semillen, y en particular usar herbicidas de diferente modo de acción.

Pendimetalina	GRUPO HRAC	K1	HERBICIDA
	GRUPO WSSA	3	
Metribuzina	GRUPO HRAC	C1	HERBICIDA
	GRUPO WSSA	5	

©TRIPZIN es marca registrada



CUIDADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del producto químico : Tripzin® ZC

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
3-11, GIDC., Vapi, Gujarat- 396 195
Plot No. 3101/02, G.I.D.C, Ankleshwar
Gujarat-393 002, India

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia : Intervención
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación
P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO

Otros peligros : No conocidos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación SGA
1	<i>N</i> -(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilideno	Pendimetalina	348 g/L	40487-42-1	254-938-2	Sens. Cut. 1 H317 Acua. Agu 1 H400 Acua. Cro. 1 H410
2	4-amino-6-tert-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-ona	Metribuzina	132 g/L	21087-64-9	244-209-7	Tox. Agu. 4 H302 Acua. Agu 1 H400 Acua. Cro. 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: Evitar exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consultar al médico llevando la ficha de seguridad.
Inhalación	: Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en reposo. Si no respira, aplicar respiración artificial. Llamar al médico.
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede causar molestias al inhalar. Puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar irritación transitoria. Puede causar náuseas, vómitos y dolor estomacal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Realizar un tratamiento sintomático. Para más información, consultar a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorros de agua directos.
Peligros específicos	: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Rociar los recipientes con agua para mantenerlos fríos. Continuar enfriando los contenedores con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Utilizar equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.
Para el personal de emergencias: Utilizar equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacuar a las personas hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Precauciones medioambientales : Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza : Contener el líquido derramado con un dique o barrera. Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Recoger el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpiar completamente la zona afectada.

Recuperación : No es posible recuperar el material una vez contaminado. Proceder a su neutralización y disposición final.

Neutralización : Neutralizar con sustancias inertes.

Disposición final : Disponer el agua y el residuo recogido en envases etiquetados para su eliminación como residuo químico. Ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : No comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Utilizar guantes y los elementos de protección personal recomendados en el marbete.

Medidas técnicas : No se requieren medidas técnicas especiales.

Prevención del contacto : No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

Medidas generales de higiene : Lavarse las manos después de manejar este producto.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar el producto en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Almacenar en su envase original con la etiqueta visible. Mantener fuera del alcance de personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos, forrajes, semillas ni utensilios para manejarlos.
- Medidas técnicas : No se requieren medidas técnicas especiales.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos minerales oxidantes y no oxidantes, ácidos orgánicos, aldehídos, ditiocarbamatos, halógenos orgánicos, isocianatos, metales, peróxidos, epóxidos, agentes oxidantes y reductores fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Almacenar en el envase original. Polietileno de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Pendimetalina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Metribuzina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Prestar especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si faltara oxígeno, utilizar equipo de respiración autónomo.
- Protección de manos : Utilizar guantes impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con IRAM 3607-3608-3609 y EN 374).
- Protección de ojos : Utilizar anteojos de seguridad a prueba de productos químicos (que cumplan con EN 166).
- Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar ropa de trabajo y calzado de seguridad.
- Medidas de ingeniería : Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación para operaciones habituales generalmente es adecuada. Utilice campanas de extracción locales durante las operaciones que produzcan liberen cantidades de producto. Ventile mecánicamente en áreas bajas o confinadas. Disponga de duchas y estaciones lavaojos en proximidades a las áreas de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : Mezcla de concentrado soluble (CS) y suspensión concentrada (SC)
- Color : Naranja amarillento
- Olor : Característico
- pH : 7,25

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	: > 106 °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	: 1,1869 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	: Soluble en agua.
Miscibilidad	: No era homogéneo, pero sí dispersable en agua, a la dosis mínima y máxima recomendada, cuando se dejó en reposo a 30 ±1 °C durante 1 hora.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Pendimetalina: log Kow = 5,20 Metribuzina: log Kow = 1,7
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 1,532 cm ² /s (cinemática, 20 °C) 0,489 cm ² /s (cinemática, 40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.
Corrosividad	: No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
Reacciones peligrosas	: No se espera polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Evite altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Ácidos minerales oxidantes y no oxidantes, ácidos orgánicos, aldehídos, ditiocarbamatos, halógenos orgánicos, isocianatos, metales, peróxidos, epóxidos, agentes oxidantes y reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata. OPPTS 870.1100 (2002)
- Por vía cutánea LD50 : > 5000 mg/kg, rata. OPPTS 870.1200 (1998)
- Por inhalación LC50 : > 2,21 mg/L (4 h), rata. OPPTS 870.1300 (1998)

Corrosión/irritación cutánea : Ligeramente irritante, conejos. OPPTS 870.2500 (1998)

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Prácticamente no irritante, conejos. OPPTS 870.2400 (1998)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante cutáneo, ratón. OPPTS 870.2600 (2003)

Mutagenicidad de células germinales : No clasificado
Pendimetalina: No es mutagénico.
Metribuzina: No es mutagénico.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.

Carcinogenicidad : No clasificado.
Pendimetalina: No es cancerígeno.
Metribuzina: No es cancerígeno.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad para la reproducción : No clasificado.
Pendimetalina: No es tóxico para la reproducción.
Metribuzina: No es tóxico para la reproducción.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxicos para la reproducción ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única : No clasificado.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas : No clasificado.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposiciones repetidas ni hay estudios realizados a la mezcla.

Peligro por aspiración : No clasificado.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como peligrosos por aspiración ni hay estudios realizados a la mezcla.

Posibles vías de exposición : Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.

Síntomas y efectos importantes : Puede causar molestias al inhalar. Puede causar irritación o dermatitis en caso de exposiciones prolongadas o repetidas. Puede causar irritación transitoria. Puede causar náuseas, vómitos y dolor estomacal.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica.

Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad : No aplica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	: LC50:	41,1 mg/L (96 h), <i>Cyprinus carpio</i> . Ligeramente tóxico.
Invertebrados	: EC50:	1,4 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i> . Moderadamente tóxico.
Algas	: ECr50:	5,35 mg/L (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . Moderadamente tóxico.
Aves	: LD50:	3613,2 mg/kg (48 h), <i>Coturnix japonica</i> . Prácticamente no tóxico.
Organismos del suelo	: LC50:	> 2000,0 mg/kg suelo artificial (14 d), <i>Eisenia fetida</i> . Prácticamente no tóxico.
Abejas	: LD50 oral:	> 283,5 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico.
	: LD50 contacto:	> 236,5 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico.

Persistencia y degradabilidad

Pendimetalina	: Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una fotodegradación con vida media de 8 horas a un día.
Metribuzina	: Los residuos no extraíbles fueron bajos en los estudios de degradación aeróbica y anaeróbica. Por lo tanto, es no persistente en suelo.

Potencial de bioacumulación

Pendimetalina	: BCF _{ss} = 7,14 (concentración de 6 µg/L) BCF _{ss} = 7,49 (concentración de 10 µg/L)
Metribuzina	: BCF _{ss} = 21,5 (concentración de 4 mg/L) BCF _{ss} = 24,1 (concentración de 8 mg/L)

Movilidad en suelo

Pendimetalina	: Inmóvil en todo tipo de suelo
Metribuzina	: Móvil en suelo en las primeras capas, hasta alrededor 30 cm.

Otros efectos adversos : No hay información disponible.

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


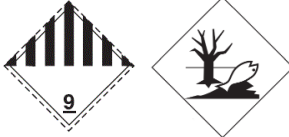
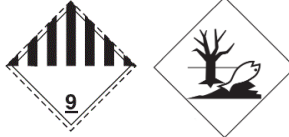
Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : No reutilice el envase. Realizar un triple lavado agregando el agua del enjuague al tanque de pulverización. Reciclar el envase o desecho en un vertedero o por otros procedimientos aprobados por las autoridades. No entierre ni incinere el envase. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Precauciones especiales : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pendimetalina/Metribuzina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pendimetalina/Metribuzina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pendimetalina/Metribuzina)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	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

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 2016 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 2000 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° 3.698

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No aplica.

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

Control de cambios	: Se actualiza categoría ecotoxicológica para abejas de acuerdo a Ley Apícola.
Abreviaturas y acrónimos	: CSEO: Concentración Sin Efecto Observado. DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. EC50, en inglés: Concentración efectiva 50. ECr50, en inglés: Concentración efectiva 50, tasa de crecimiento. 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 Tripzin. Rev.1. 05/2020 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302 Nocivo en caso de ingestión H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Fecha de creación	: Marzo 2022
Fecha de revisión actual	: Noviembre 2024
Fecha de próxima revisión	: Octubre 2027

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