

13,5 cm.

2,0 cm.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Metriphar® 480 SC, pertenece al grupo químico de las 1,2,4-triazinas. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. **Equipo de protección personal:** Durante la preparación usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. 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, **Metriphar® 480 SC**, es tóxico a aves, abejas, peces y microorganismos acuáticos.

Realizar triple lavado de los envases, luego, disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipiado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No proceder a enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo con la normativa local vigente. No reutilizar los envases.

Instrucciones para el triple lavado: Vaciar el contenido del envase por 30 segundos. Agregue agua al envase hasta un cuarto de su capacidad y agitar durante 30 segundos. Vierta en la máquina y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Repita esta operación tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente.

Síntomas de intoxicación: Malestar general, dermatitis, espasmos musculares, congestión pulmonar. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén.

Primeros auxilios: 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. En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un Centro Asistencial. Lleve la etiqueta o el envase del producto.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

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.

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 caso de Intoxicación llamar: Centro de Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 26353800 (24 horas) o a RITA-CHILE: 56 2 27771994. Arysta Lifescience / UPL: 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530



N° de Lote: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.445
Fecha Vencimiento:

Metriphar® 480 SC es un herbicida suelo activo sistémico y selectivo para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas en papas, tomates, espárragos, lupino y alfalfa según lo que se indica en el cuadro de Usos y Dosis.

COMPOSICIÓN:
Ingrediente Activo Metribuzina* 48% (480 g/L)
Coformulantes c.s.p..... 100% (1 L)
* 4-amino-6-tert-butil-4,5-dihidro-3-metilitio-1,2,4-triazin-5-ona.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: 1 Litro

Formulado por:
Arysta LifeScience Benelux SPRL.
Rue de Renory, 26
4102 Ougrée - Bélgica.

Distribuido por:



Arysta LifeScience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ET3445-W003-051
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ttd.com/cl



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Metriphar® 480 SC es un herbicida suelo activo sistémico y selectivo para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas en papas, tomates, espárragos, lupino y alfalfa según lo que se indica en el cuadro de Usos y Dosis.

Equipo de aplicación: Utilizar equipos sólo para tratamiento de herbicidas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	MALEZAS CONTROLADAS	DOSIS (L/ha) (*)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Papas	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>), Chamico (<i>Datura stramonium</i>), Diente de León (<i>Taraxacum officinale</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Enredadera anual (<i>Polygonum convolvulus</i>), Galillo (<i>Xanthosoma hoifmanni</i>), Hierba de la Culebra (<i>Fumaria parviflora</i>), Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>), Manzanilla Hedionda (<i>Anthemis cotula</i>), Mostaza o Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i> (L) Scop.), Nihue (<i>Sonchus sp.</i>), Ortiga (<i>Urtica urens</i> , <i>Urtica dioica</i>), Pasto Pinito (<i>Spergularia arvensis</i>), Pensamiento (<i>Viola tricolor</i>), Pichoga (<i>Euphorbia helioscopia</i>), Porollito (<i>Fallopia convolvulus</i>), Quillito - quillito (<i>Stellaria media</i>), Quinhuilla (<i>Chenopodium album</i>), Pápano (<i>Raphanus raphanistrum</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Siete Venas (<i>Plantago lanceolata</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Verónica (<i>Veronica arvensis</i>), Viola (<i>Viola arvensis</i>), Yuyo (<i>Brassica napus</i>).	0,5– 0,75	Tratamiento Pre-emergencia. Debe ser aplicado después de la aporca y antes de la emergencia del cultivo, en suelo liviano (suelo arenoso) o de bajo contenido de materia orgánica o arcilla.
	1,0– 1,5	Tratamiento Pre-emergencia. Debe ser aplicado después de la aporca y antes de la emergencia del cultivo, en suelos pesados, con alto contenido de materia orgánica o arcilla.	
Tomate (pre y post trasplante)*		0,5– 0,75	Tratamiento Post-emergencia. Con malezas de hasta 2,5 cm de altura y con plantas de papa de no más de 10 cm. No usar el tratamiento post-emergencia en papa de piel blanca.
		1,0– 1,4	Tratamiento Pre-trasplante. Realice la aplicación una semana antes del trasplante e incorpore a 5 cm de profundidad con el rastreo o con el riego.
Tomate (siembra directa)*		0,6– 1,0	Tratamiento Post-trasplante. Aplique cuando el cultivo este establecido. Esto es aproximadamente, en plantas provenientes de almaciguera, 15 y 20 días después del trasplante, y en plantas a raíz desnuda, entre 20 y 25 días luego del trasplante. No aplicar en caso de siembra directa ni aplicar otro producto dentro de las 24 horas siguientes de aplicado este herbicida.
		0,6– 1,0	Siembra directa: Post-emergencia: aplique cuando las plantas tengan 4– 6 hojas.
Espárragos		1,4– 2,0	En espárragos verdes, aplicar sobre suelo bien mulchido, luego de cortada la parte aérea y 30 días antes de la emergencia de los turiones. Para espárragos blancos, aplicar luego de la aporca y 15 días antes de la emergencia de los turiones.
Alfalfa establecida	Malezas gramíneas: Ballica (<i>Lolium multiflorum</i>), Bromo (<i>Bromus tectorum</i>), Huacacho (<i>Echinochloa sp.</i>), Maicillo de semilla (<i>Sorghum halapense</i>), Pata de Gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Pijolillo (<i>Poa Annua</i>), Pega-Pega (<i>Setaria verticillata</i>)	0,8– 2,2	Aplique con el cultivo establecido y en época de dormancia, otoño-invierno. Para suelos con bajo contenido de materia orgánica, menor a 2%, no aplicar más de 1,5 L/ha. Para suelos con más de un 2% de materia orgánica, aplicar al menos, 1,0 L/ha. Si hay malezas en activo crecimiento, usar los mayores volúmenes de agua.
Lupino		1,0– 1,5	Tratamiento de Pre-emergencia del cultivo. Aplique con buena humedad del suelo e inmediatamente después de la siembra.

Para todos los cultivos, máximo se debe realizar una aplicación por temporada. Aplicar dosis más alta cuando exista mayor presión de malezas en temporada anterior, cuando se ha detectado una emergencia abundante de malezas y/o cuando las labores de preparación de suelos no fueron del todo óptimas.

NOTA: Metriphar® 480 SC requiere suelo húmedo para activarse, es por esto que los mejores resultados se obtienen cuando se aplica con pronóstico de lluvias o riego hasta dos semanas después de su aplicación. Utilizar dosis más baja en suelos livianos y de bajo contenido de materia orgánica. La persistencia y acción de este producto depende principalmente de las condiciones atmosféricas y del tipo de suelo. Efectuar labor profunda si el suelo se cultiva antes de 6 meses de realizada la aplicación. **Utilizar los siguientes rangos de mojamientos en cada cultivo:** Papas: Pre-emergencia 150– 200 L agua/ha, Post-emergencia 200-400 L agua/ha; Espárragos: 150– 300 L agua/ha; Alfalfa establecida: 200– 400 L agua/ha; Lupino: 150– 200 L agua/ha; Tomate: Pre y Post trasplante: 150– 300 L agua/ha, siembra directa post-emergencia: 200– 400 L agua/ha. En general, el uso de pre-emergencia de 150– 200 L agua/ha y post-emergencia 200– 400 L agua/ha.

Preparación de la mezcla: llene con agua hasta la mitad el estanco del equipo aplicador y agregue la cantidad recomendada de **Metriphar® 480 SC**, luego complete hasta el volumen deseado, manteniendo la agitación constante. **Fitotoxicidad:** no es fitotóxico si es aplicado siguiendo las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta y cuando las condiciones del cultivo son las óptimas. En ciertas variedades de papas de piel blanca sólo debe aplicarse en pre-emergencia de las malezas, en post-emergencia verificar tolerancia varietal. No aplicar en cultivos bajo invernadero. En tomate, cuando la tasa de crecimiento ha sido baja, puede llegar a existir cierto grado de fitotoxicidad en post-emergencia. Así mismo las variedades de tomates precoces pueden ser más sensibles al herbicida. No aplicar en suelos arenosos. Pueden presentarse daños por fitotoxicidad si se aplica después de periodos de hasta 3 días de tiempo frío, húmedo o nublado. Se recomienda volver a plantar o sembrar otros cultivos 4 meses posteriores a su aplicación.

Compatibilidad: Metriphar® 480 SC usualmente se aplica solo. Sin embargo, es compatible con otros herbicidas. En caso de dudas se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad previamente.

Incompatibilidad: Metriphar® 480 SC es incompatible con productos de reacción alcalina. Sin embargo, es compatible con otros herbicidas. En caso de dudas se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad previamente.

Periodo de Carenacia: Tomate: 20 días; Alfalfa y Lupino: 51 días; Papas: 60 días y Espárragos: 10 días.

Tiempo de Reingreso al área tratada: como resguardo para el ingreso de personas y animales, no ingresar al área tratada después de 24 horas de aplicación. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de los cultivos tratados.

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 malezas 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.


© Es marca registrada de UPL Corporation Limited.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre comercial del producto químico	: Metriphar [®] 480 SC
Usos recomendados	: Herbicida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 46140 – 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	: Arysta LifeScience Chile S.A. una empresa UPL Rue de Renory, 26, 4102 Ougrée - Bélgica

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda oral: Categoría 4 Irritación ocular: Categoría 2 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
Etiqueta SGA	
Pictogramas	: 
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
Consejos de prudencia	: P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer la etiqueta antes del uso. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
Clasificación específica	: II Moderadamente peligroso. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Distintivo específico	: Franja amarilla. NOCIVO.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla: Componente principal: Metribuzina 480 g/L

Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración (%)	Número CAS	
4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one	Metribuzina	48,0% p/v	21087-64-9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410, (M=10)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	: Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si están presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	: Enjuagarse la boca. Inducir vómito solo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. Ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ningún síntoma conocido o esperado.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos	: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Productos de degradación térmica	:	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NO _x).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones medioambientales	:	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	:	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Medidas técnicas	:	No hay información disponible.
Prevención del contacto	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
Medidas generales de higiene	:	No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Medidas técnicas	:	No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : HDPE (polietileno de alta densidad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	N° CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Metribuzin	21087-64-9	5 mg/m ³ (CMP)	2003	AR OEL

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de manos : Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados.
Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material: Caucho nitrilo

Tasa de permeabilidad: > 480 min

Espesor del guante: > 0,4 mm

Índice de protección: Clase 6

Directiva: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de ojos : Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y el cuerpo : En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Suspensión

Forma en que se presenta : Suspensión

Color : De blanco a beige claro

Olor : Débil, característico

pH	: 6,0 – 8,0 a 100% (23 °C)
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	: No relevante, solución acuosa
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay información disponible
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	: 1,16 g/m ³ a 20 °C
Densidad aparente	: No hay información disponible
Solubilidad(es)	: Miscible.
Miscibilidad	: No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: Log Pow 1,6 (Metribuzin)
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 600 - 1600 mPa.s a 2 °C. Gradiente de velocidad 7,5/s
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Corrosividad	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	: Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.
Descomposición térmica	: Entre 175 °C, Velocidad de calentamiento: 0,3 K/min. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión LD50 : 1,078 mg/kg, ratas.

Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, ratas.

Por inhalación LC50 : Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.

Corrosión/irritación cutánea : Ligeramente irritante, no requiere etiqueta por este concepto, conejos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Irrita los ojos, conejo.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante (Conejillo de indias).
OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler.

Mutagenicidad de células germinales : Metribuzin no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Carcinogenicidad : Metribuzin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Toxicidad para la reproducción : Metribuzin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Metribuzin se relaciona con su toxicidad para los padres.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : Metribuzin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas : Metribuzin causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): Hígado, Riñón.

Neurotoxicidad : No hay información disponible.

Peligro por aspiración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Posibles vías de exposición : No hay información disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : No hay información disponible.

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.

Evaluación de toxicidad del desarrollo : Metribuzin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Metribuzin están relacionados con la toxicidad maternal.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA


Ecotoxicidad

Peces	: CL50: 74,6 mg/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada). Tiempo de exposición: 96 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Invertebrados acuáticos	: CE50: 49,6 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (Pulga acuática grande). Tiempo de exposición: 48 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Algas	: CI50: 0,022 mg/L, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde). Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Persistencia y degradabilidad	: Metribuzin: No es rápidamente biodegradable.
Koc	: Metribuzin: Koc: 24 - 106
Potencial de bioacumulación	: Metribuzin: No debe bioacumularse.
Movilidad en suelo	: Metribuzin: Móvil en suelo.
Resultados de la valoración PBT y vPvB	: Metribuzin: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Otros efectos adversos	: Ningún otro efecto a mencionar.

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

Residuos	: Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envase y embalaje contaminados	: Consultar las regulaciones estatales y locales concernientes a la eliminación correcta de contenedores.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	ADR	IATA	IMDG
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (METRIBUZIN EN SOLUCIÓN)
Clase o división de peligro	9	9	9
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	-	-	Contaminante marino
Precauciones especiales	-	-	-

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

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° 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° 1.880

Regulaciones internacionales : IMDG, IATA, ADR, GHS Rev.9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

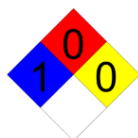
Entrenamiento específico : No hay información disponible.

Control de cambios : -

Abreviaturas y acrónimos : ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
 DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 HDS: Hoja de datos de seguridad.
 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.
 MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
 N.E.P.: No especificado en otra parte.
 OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

Referencias : HDS METRIPHAR 480 SC AGRIPHAR Versión 3.0. HDS Versión: 01. Junio 2018.

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Salud: 1
 Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro referenciadas : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Fecha de creación : Junio 2018

Fecha de revisión actual : Julio 2024

Fecha de próxima revisión : -

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