

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

1.1. Identificador de Producto

Nombre Comercial : Metribuzina 490 SC Solchem

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional

Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Herbicida Agrícola.

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh de Chile Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

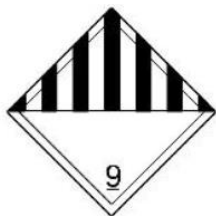
Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: Sustancia Líquida Peligrosa Para El Medio Ambiente, N.E.P., NU 3082, Clase 9, III

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°3671

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Categoría II (Res. SAG N° 2196 Exenta del 2000). Moderadamente peligroso.

Distintivo específico: Nocivo – Banda Amarilla.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Acute tox – 4	H302
Aquatic Acute – 1	H400
Aquatic Chronic – 1	H410
Aquatic Acute – 10	
Aquatic Chronic – 10	

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

No hay información adicional disponible

2.2. Elementos de etiqueta**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de señal (CLP)

: Atención

Declaraciones de peligro (CLP)

: H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaraciones de precaución (CLP)

: P264 Lavarse la piel concienzudamente tras manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medioambiente.

P301+P312+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P391 Recoger el vertido.

Declaraciones de almacenamiento (CLP)

: P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.P405 Guardar bajo llave.

Declaraciones de eliminación (CLP)

: P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la regulación nacional.

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancia**

N/A

3.2. Mezcla

Denominación química sistemática	:	IUPAC: 4 amino-6-terc-butil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-ona
Nombre común o genérico	:	Metribuzina
Número CAS	:	21087-64-9
Fórmula química	:	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS
Concentración	:	480 g/l (48% p/v)

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Aire fresco. Llamar al médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua las partes. Conseguir ayuda médica en caso de que la irritación persista.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague hasta completar 15-20 minutos. Los lentes no deberán volver a utilizarse.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Dar inmediatamente dos vasos de agua. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. NO INDUCIR EL VÓMITO. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Efectos agudos previstos : Ver sección 2 o sección 11.

Efectos retardados previstos : Ver sección 2 o sección 11.

4.3. Notas para el médico

El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico de las 1,2,4-triazinonas. Realizar tratamiento sintomático y de soporte. Todos los tratamientos deben estar basados en la observación de signos y síntomas. Presentar la etiqueta del producto al momento de la atención médica. No tiene antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : Utilizar espuma, polvo químico seco, anhídrido carbónico.

Métodos específicos de extinción : Agua a chorro.

5.2. Peligros específicos asociados

Peligros específicos asociados : Se pueden desarrollar gases tóxicos, como óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono y gases corrosivos de anhídrido sulfuroso y sulfuro de hidrógeno.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma o en su defecto, utilizar máscara de respiración aprobada por NIOSH.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones ambientales

No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Métodos para limpiar : Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

Disposición final : Para eliminación de desechos ver sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Prevención del contacto con sustancias incompatibles : Evitar el contacto con productos inflamables y con productos fuertemente oxidantes y de reacción alcalina. Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugares donde no existan otros productos que puedan entrar en contacto con él.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje : Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con buena ventilación (de acuerdo al D.S.594).

Medidas técnicas : No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener siempre en su envase original. Temperatura de almacenaje recomendada: 2-8°C.

Sustancias y mezclas incompatibles : Productos fuertemente oxidantes y compuestos de reacción alcalina.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible**

Concentración máxima permisible : Componentes con valores ambientales de exposición profesional.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Observar estándares normales de higiene industrial. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida.

Protección de mano : Guantes de goma (impermeables).

Protección para los ojos : Antiparras.

Protección de la piel y del cuerpo : Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.

Protección respiratoria : Máscara con filtro.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : Líquido.

Apariencia : Suspensión.

Color : Blanco, Escala Minsell N10.

Olor : Levemente sulfuroso.

PH : 6,9 (medido a 22°C en dilución al 1%).

Punto de fusión : 125°C (Ingrediente activo grado puro).

Punto de congelación : 125°C (Ingrediente activo grado puro).

Punto de ebullición : No determinado.

Punto de inflamabilidad > 65°C. El producto no es inflamable.

Límites de explosividad : El producto no es explosivo.

Presión de vapor : 0,121 mPa a 25°C (ingrediente activo grado puro).

Densidad relativa del vapor : 1,15 a 23°C.

Densidad : 1,12 g/ml a 20°C

Solubilidad en agua : 20 ml/ 100 ml a 25°C

Solubilidad en otros solventes

Heptano	:0,81 g/L
p-xileno	:60,20 g/L
1,2-dicloroetano	:340,33 g/L
Metanol	:450,17 g/L
Acetona	:449,37g/L
Acetato de etilo	:250,17 g/L

Coefficiente de partición n-octanol/agua : Kow LogP: 1,6 a 20° C y pH 5,6 (ingrediente activo grado puro).

Viscosidad : 1976 ± 4 cPs a 20° C.

Temperatura de autoignición : No ocurre.

Temperatura de descomposición	: Técnicamente estable bajo 100°C.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Corrosividad	: No es corrosivo para hierro, cobre, aluminio y PEAD.

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).

10.3. Reacciones peligrosas

No es reactivo por sí solo, pero pueden desarrollarse gases tóxicos, como óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono y gases corrosivos de anhídrido sulfuroso y sulfuro de hidrógeno.

10.4. Condiciones para evitar

Evitar el contacto con sustancias de reacción alcalina. Evitar altas temperaturas y mantener retirado del calor y del fuego. No utilizar envases mal sellados. Evitar almacenar en bodegas con mala ventilación.

10.5. Materiales incompatibles

Productos de reacción alcalina y con agentes fuertemente oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Ver sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

LD50 Aguda oral rata	: 1100 mg/kg
Corrosión / irritación de la piel	: No irritante (conejo) * Índice de irritación: 0,0
Lesiones / irritación ocular grave	: No irritante (conejo) * Índice de irritación: 0,0
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante a piel de cobayos.
Mutagenicidad de las células reproductivas/ <i>in vitro</i>	: El ingrediente activo no es identificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	: El ingrediente activo no es identificado como carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	: El ingrediente activo no es identificado como teratogénico. Sin embargo, con dosis sobre 9,6 mg del ingrediente activo/kg de peso corporal/día, se observa embriotoxicidad y fetotoxicidad.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: Dosis únicas de Metribuzina no producen efectos de toxicidad específica en órganos particulares ante exposiciones únicas.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Ecotoxicidad****Peces**CL₅₀ *Oncorhynchus mykiss*, Oral (96h) : 42 mg/l**Microcrustáceos**CL₅₀ *Daphnia magna*, Oral (48h) : 4,18 mg/l**Algas**DL₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (96h) : 0,038 mg/l**Abejas**DL₅₀ *Apis Mellifera*, Oral (72h) > 100 µg/abeja.DL₅₀ *Apis Mellifera*, Oral (96h) > 100 µg/abeja.DL₅₀ *Apis Mellifera*, cont. (48h) > 210,659 µg/abeja.**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Metribuzina tiene una alta tasa de disipación y las principales vías de degradación de Metribuzina en el suelo son degradación aeróbica, degradación anaeróbica, biodegradación, fotólisis y mineralización.

Degradación aeróbica en suelo: DT₅₀: 9,2 días y DT₉₀: 30,6 días.

Degradación anaeróbica en suelo: DT₅₀: Entre 109 y 439 días

Biodegradación en suelo: Metribuzina es rápidamente biodegradable por microorganismos del suelo

12.3. Potencial bioacumulativo

No se bioacumula.

FBC para Metribuzina (Bioacumulación en peces)

FBC para 0,56 mg/l/día= 15,7424

FBC para 5,60 mg/l/día= 22,6194

12.4. Movilidad en el suelo

Metribuzina es débilmente adsorbida ($K_f = 14,9 \mu\text{g}/\text{kg}$ y l/n de $0,2 \mu\text{g}/\text{kg}$) en suelo reflejando el grado de sorción. La cantidad lixiviada es superior al 90% y los residuos remanentes son menores al 10%.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Residuos	: Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente.
Envase y embalaje contaminados	: Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ICAO

14.1. Número UN

UN-No. (ADR)	: 3082
UN-No. (IMDG)	: 3082
UN-No. (IATA)	: 3082
UN-No. (ADN)	: 3082
UN-No. (RID)	: 3082

14.2. UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: UN 3082; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: UN 3082; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IATA)	: UN 3082; Clase 9; Grupo de embalaje III
Denominación de envío (ADN)	: UN 3082; Clase 9; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (RID)	: UN 3082; Clase 9; Grupo de embalaje III

14.3. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III
Grupo de embalaje (ADN)	: III
Grupo de embalaje (RID)	: III

14.4. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente	: Sí
Contaminante marino	: Sí
Otra información	: Evitar derrame.

14.5. Precauciones especiales para el usuario

N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Regulaciones internacionales**

Norma SGA
RID/ ADR Transporte terrestre
IMO/ IMDG Transporte marítimo
ICAO/ IATA Transporte aéreo.

15.1.2 Regulaciones nacionales

NCh2245/2021.
NCh382/2021.
NCh2190/2019.
NCh2120/9.
NCh1411/4.
DS 57 Of. 2021.
DS 40 Of. 1969.
DS 148 Of. 2004.
DS 594 Of. 1999.
Ley N°20.920.

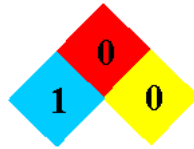
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**CONTROL DE CAMBIOS:** Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	: Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	: Dosis letal, 50%.
CL50	: Concentración letal, 50%.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	: Norma Chilena.
HDS	: Hoja de Seguridad.
D.S	: Decreto Supremo
BCF	: Factor de bioconcentración en peces.
DOT	: Departamento de transporte.
NIOSH	: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.

FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Norma Chilena NCh 2245. Instituto Nacional de Normalización. Cuarta Edición. 2021.09.29. Norma Chilena NCh 382. Instituto Nacional de Normalización. Octava Edición. 2021.07.28. Norma Chilena NCh 2190. Instituto Nacional de Normalización. Tercera Edición. 2019.01.28. Norma Chilena NCh 2120. Instituto Nacional de Normalización. 2003.12.18. Norma Chilena NCh 1411. Instituto Nacional de Normalización. 2000.12.06. Decreto 57. Ministerio de Salud; Subsecretaría de Salud Pública. 2021.02.09. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Novena Edición revisada. Naciones Unidas. New York y Ginebra. 2021. DS 40, 1969 Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. DS 148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS 594, 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3. Ley 20.920. Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 27/03/2024

Fecha de creación : 27/03/2024

Fecha de próxima revisión : 05/04/2027.

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, 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.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.