

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

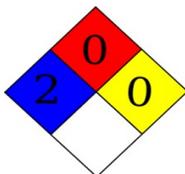
SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Ripper® Max 75 SG
Usos recomendados	: Herbicida sistémico post-emergente, no selectivo, indicado para un amplio espectro de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas en frutales, viñas, plantaciones forestales, cero y mínima labranza y regeneración de praderas.
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: https://www.upl-ltd.com/cl
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile Teléfono (56-2) 836 8000 Fax (56-2) 535 80 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 6.1
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: H302 Nocivo por ingestión H410 Peligroso para el medio ambiente
Etiqueta SGA	: 
Señal de Seguridad según NCh 1411/4	: Salud (azul) : 2 (Color azul) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): -

Indicaciones de peligro :



Clasificación específica : IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
 Distintivo específico : Productos que normalmente no ofrecen peligro – Banda verde
 Descripción de peligros : Herbicida de carácter tóxico
 Descripción de peligros específicos : Evitar contaminación en cursos de agua
 Otros peligros : Nocivo por ingestión

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	Sal monoamónica de N-fosfonometil glicina	-
Nombre común o genérico	Glifosato	-
Rango de concentración	74,7 % p/p	c.s.p. 100 %
Número CAS	40465-66-5	No aplica

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Llevar a la persona afectada a un lugar al aire libre o un área sin contaminación, si requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
 Contacto con la piel : Retirar la ropa contaminada en forma inmediata, lavar la zona afectada con agua limpia de la llave, asegurando una remoción del producto. En caso de que las molestias continúen, llamar a un especialista médico.
 Contacto con los ojos : Lavar con abundante agua limpia de la llave por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente.
 Ingestión : No inducir al vómito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al afectado en posición de descanso y abrigado. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia. Solicitar asistencia médica.
 Efectos agudos previstos : Inhalación: Puede provocar tos, molestias en todo el tracto respiratorio. Contacto con la piel: Puede provocar picazón, enrojecimiento entre otros. Contacto con los ojos: Puede provocar lagrimeo, enrojecimiento de los ojos e irritación. Ingestión: Puede provocar náuseas, dolor de estómago y vómitos entre otros.
 Efectos retardados previstos : Sin información.
 Síntomas/efectos más importantes : Enrojecimiento en ojos y piel, tos y náuseas.
 Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
 Notas especiales para un médico tratante : No existe antídoto específico. Realizar tratamiento base.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	: Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de carbono.
Peligros específicos asociados	: Mezcla con oxidantes o metales galvanizados.
Métodos específicos de extinción	: Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Incendio que involucra Tanques: Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Equipos de protección personal para el combate del fuego: En caso de incendio utilizar un equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada a la emergencia.

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

Precauciones personales	: Uso de equipo de protección personal
Equipo de protección	: Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	: Evitar la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, ni la red de alcantarillado. Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: No corresponde, ya que el material ha sido contaminado.
Neutralización	: En particular, el producto posee un pH de 4,52 tiene carácter de débilmente ácido, contener el derrame con sustancias inertes, almacenarlo en un contenedor y posteriormente llevarlo a una instalación autorizada por la entidad gubernamental.
Disposición final	: Los desechos que resulten de la utilización de este producto pueden ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

**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.
- Medidas operacionales y técnicas : Durante su manipulación vestir guantes y botas de goma, traje de PVC y protector facial. Durante la aplicación utilizar guantes y botas de goma, traje de PVC y protector facial.
- Otras precauciones : No aplicar de un modo directo o por deriva a trabajadores expuestos u otras personas. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar alimentos, pastos, fuentes ni cursos de agua.
- Precauciones específicas : Utilizar equipo de protección personal.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : 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.
- Medidas técnicas : Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes o metales galvanizados.
- Material de envase y/o embalaje : Cajas de cartón, en cuyo interior se encuentra el producto envasado en una bolsa de polipropileno de alta resistencia.
Sacos de papel de triple capa, con una barrera antihumedad de film de polietileno entre la segunda y tercera capa

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible : DS 594 MINSAL: No establecido

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Máscara o protector facial
- Protección de manos : Guantes de goma
- Protección de ojos : Protector facial
- Protección de la piel y el cuerpo : Para manipulación: Overol manga larga impermeable y botas de goma.
Para la aplicación: traje completo 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 : Sólido
- Forma en que se presenta : Granulo hidrosoluble (SG)
- Color : Amarillo
- Olor : Característico
- pH : 4 - 6
- Punto de fusión/punto de congelamiento : Información no disponible



Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	Información no disponible
Punto de inflamación	:	No corresponde
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	:	No es explosivo
Presión de vapor	:	35 dinas/cm
Densidad de vapor	:	1,7239
Densidad	:	Densidad relativa (agua =1, 20°C) 1,7239 g/mL
Solubilidad(es)	:	Producto es soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	Información no disponible
Temperatura de autoignición	:	No aplica
Temperatura de descomposición	:	Sin información.
Umbral de olor	:	Información no disponible
Tasa de evaporación	:	Información no disponible
Inflamabilidad	:	No corresponde
Viscosidad	:	No corresponde

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	:	Contacto con aceros galvanizados o no tratados.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	:	Acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable).
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo, óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	:	LD50 oral ratas: > 2000 mg/kg LD50 dermal ratas: > 2000 mg/kg LC50 inhalatorio ratas > 3,95 mg/L aire
Iritación/corrosión cutánea	:	Prácticamente no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Mínimamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	:	No mutagénico (principio activo)
Carcinogenicidad	:	No cancerígeno (principio activo)
Toxicidad reproductiva	:	No es tóxico reproductivo (principio activo)
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	:	Sin información disponible



Peligro de inhalación	: Sin información disponible
Toxicocinética	: Sin información disponible
Metabolismo	: Sin información disponible
Distribución	: Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: Sin información disponible
Disrupción endocrina	: Sin información disponible
Neurotoxicidad	: No neurotóxico (principio activo)
Inmunotoxicidad	: Sin información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Aves DL50 > 2.000 mg/kg Peces CL50 (96 horas): 64.1 mg/L Abejas, prácticamente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	: Degradación microbial y muy baja movilidad.
Potencial bioacumulativo	: No se bioacumula
Movilidad en suelo	: Muy baja movilidad.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.
Envase y embalajes contaminados	: El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
Material contaminado	: Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias, IATA
Número NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
Clasificación de peligro primario NU	2588	2588	2588
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

Ripper® Max 75 SG

Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
-------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
 NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas- Información General
 NCh 1411/4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190. Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.
 DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
 DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
 DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA,SGA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 LC50, en inglés: Concentración letal 50
 LD50, en inglés: Dosis letal 50
 N.E.P.: No especificado en otra parte
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 DS: decreto supremo.
 Minsal: Ministerio de Salud de Chile.

Referencias : No aplica.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.