



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

RIPPER® FULL SL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Ripper® Full SL
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: ARYSTA LIFESCIENCE 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	: contacto.cl@upl-ltd.com
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 Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	Clase 9 Miscelánea
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H401 Tóxico para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA	No corresponde Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) : 0 Reactividad (amarillo) : 0 Riesgo específico (blanco): -
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica	Según OMS III Poco peligroso
Distintivo específico	Cuidado – Banda Verde
Descripción de peligros	Posibles efectos nocivos si el producto se ingiere, posibles efectos de



	irritación ocular.
Descripción de peligros específicos	Posibles efectos nocivos si el producto se ingiere, posibles efectos de irritación ocular.
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
Denominación química sistemática	N-fosfometil glicina	-
Nombre común o genérico	Glifosato-potasio	-
Rango de concentración	62,0%p/v (620 g/L) (Equivalente a 50,0 % p/v glifosato ácido)	c.s.p 100 %p/v
Número CAS	1071-83-6 glifosato ácido	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Mover al afectado al aire fresco. Si la persona presenta dificultades para respirar, llame a un centro de emergencias toxicológicas o a una ambulancia, y dé respiración artificial. Para respiración boca a boca, utilice mascarilla de protección.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consulte a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 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 lavado de los ojos.
Contacto con los ojos	Llave a un médico o a un centro de emergencias toxicológicas para obtener asistencia.
Ingestión	Acudir a un médico inmediatamente. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
Efectos agudos previstos	Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere. Salivación abundante y vómitos. Contacto con los ojos: Causa irritación temporal.
Efectos retardados previstos	Puede producir efectos oculares o acrecentar enfermedades oculares preexistentes.
Síntomas/efectos más importantes	Salivación abundante y vomito. Leve irritación ocular.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.



Notas especiales para un médico tratante

No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	No descritos.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Humos tóxicos de monóxido de carbono (CO), óxido de fosforo (P_xO_y), amoníaco (NH_3) y óxidos de nitrógeno (NO_x).
Peligros específicos asociados	Mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO_2 . Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

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

Precauciones personales	Utilizar equipo protección personal
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes impermeables, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
Procedimientos de emergencia	Cómo acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar contaminar fuentes o cursos de agua. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente. Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	



o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.

Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.

Métodos y materiales de limpieza

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

Neutralización Neutralizar con sustancias inertes.

Disposición final Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.

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.

SECCION 7: MANIPULACION 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 la preparación usar traje 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.

Otras precauciones

No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

Prevención del contacto

Para preparación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Para aplicación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de 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	Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Material de envase y/o embalaje	Bidón, botella o tambor de polietileno de alta densidad o Coex

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL	
Concentración máxima permisible	Sin información disponible
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla con filtro
Protección de manos	Guantes impermeables, traje impermeable.
Protección de ojos	Gafas o lentes protectores tipo antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Para preparación: traje impermeable y botas de goma. Para la aplicación: traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada
Color	Amarillo, 600 UP
Olor	Característico
pH	5,34 (sol. ac. 1% p/v, 20°C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No corresponde
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad del vapor	Sin información disponible
Densidad	1,3394 g/mL



Solubilidad(es)	Solubilidad en agua > 250 g/L Solubilidad en: n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo < 10 g/L.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No corresponde

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a 54 °C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No produce reacciones químicas peligrosas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, altas temperaturas y sustancias de pH extremos.
Materiales incompatibles	Compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad
Productos de descomposición peligrosos	Humos tóxicos de monóxido de carbono (CO), óxido de fosforo (P _x O _y), amoníaco (NH ₃) y óxidos de nitrógeno (NO _x).

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ y LC ₅₀)	LD50 oral ratas > 5000 mg/kg LD50 dermal ratas > 4000 mg/kg LC50 inhalatorio ratas > 5,2 mg/L aire en 4 hr.
Iritación/corrosión cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Leve irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo)
Carcinogenicidad	No cancerígeno (ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva	Sin efectos sobre la reproducción (ingrediente activo).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Toxicidad no órgano específica.



Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Toxicidad no órgano específica.
Peligro de inhalación	Iritación de las vías respiratorias
Toxicocinética	Eliminación > 90% en 72 hr después de la administración oral (ingrediente activo)
Metabolismo	Baja metabolización, eliminado mayoritariamente sin cambios (ingrediente activo).
Distribución	Baja distribución en los órganos (ingrediente activo).
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No corresponde.
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/kg Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>) > 100 mg/L Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 46,6 mg/L Algas CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 18,4 mg/L Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/kg Abejas LD50 (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad	Medianamente persistente en suelos y rápida disipación en agua. Degradación por microorganismos.
Potencial bioacumulativo	No se bioacumulación (ingrediente activo).
Movilidad en suelo	Leve movilidad en suelo (ingrediente activo).

SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION 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 embalaje contaminados	Envases: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o

tratados como residuos industriales.

Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.

Material contaminado

SECCION 14: INFORMACION 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 peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato ácido)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato ácido)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (glifosato ácido)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Acuático	Acuático	Acuático
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 corresponde.		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
 NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
 NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
 NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.



DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
LEY N° 20.920 Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.
SGA

Regulaciones internacionales

GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

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

SECCION 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

Referencias

HDS del fabricante

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.