

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Glifosato-potasio pertenece al grupo químico de los organofosforados.  
**RIPPER® FULL SL**, es un herbicida sistémico, que se considera ligeramente tóxico para los humanos y animales.

**Precauciones de uso:** darino si es ingerido. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y la inhalación de la bruma en la aplicación. No beber, fumar y comer durante la manipulación y aplicación del producto. **Equipo de protección personal:** Durante la preparación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. No aplicar de un modo directo o por deriva a trabajadores expuestos u otras personas. No contaminar alimentos, pastos, fuentes ni cursos de agua. Conservar el producto en una bodega con leve, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

**Información ecotoxicológica:** A la dosis de aplicación recomendada, **RIPPER® FULL SL** no es dañino al medio ambiente, prácticamente no tóxico para peces, ligeramente tóxico para microcrustáceos y algas, prácticamente no tóxico para aves y para abejas y ligeramente tóxico para lombrices.

**Triple lavado:** Una vez vacíos los envases, realizar triple lavado de los envases agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien y eliminar, lo cual debe repetirse tres veces, una vez realizada la técnica los envases deben destruirse.

**Síntomas de intoxicación:** leve irritación ocular. Salivación abundante y vómitos. Puede ser nocivo si se ingiere.

**Antídoto:** No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

**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 las 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. Lavar 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:** Realizar tratamiento sintomático. Si la cantidad ingerida ha sido considerable realizar lavado estomacal.

**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. GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS, OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA.**

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



N° de Lote: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.634  
 Fecha Vencimiento:

**RIPPER® FULL SL** es un 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 labranza y desmaches, señaladas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICIÓN:** % p/v  
 Glifosato – potasio \* .....62.0% p/v (620 g/L)  
 Coformulantes c.s.p. ....100.0% p/v (1 L)  
 \*Carboximetilaminometilfosfonato de potasio (50,6 % p/v (506 g/L) de equivalente ácido de glifosato)

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto:**

**Formulado por:**

**UPL limited**  
 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, bandra-East, Mumbai 400 051, India.

**Laoting Yolo Bio-Technology Co. Ltd.**  
 No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China.

**TRUSTCHEM CO. LTD.**  
 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, Nanjing, 210029, China.

**Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.**  
 Room 10-6, Shidai Square, No.8, Lengjing Street, Ningbo 315010, zhejiang, P.R. China.

**Distribuido por:**

**UPL**  
**UPL Chile S.A.**  
 El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago  
 ET3634-V004-OS1  
 Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501  
<https://www.upl-td.com/cl>

**INSTRUCCIONES DE USO**

**RIPPER® FULL SL** es un herbicida sistémico no selectivo, post-emergente, utilizado en el control de malezas de hoja ancha y algunas gramíneas, citadas en el cuadro de instrucciones de uso de esta etiqueta.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO - APLICACIÓN TERRESTRE**

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Almendro, Arándano, Avellano, tachueta, rejiño ( <i>Erodium cicutarium</i> , <i>E. moschatum</i> ), Caqui, Cerezo, Ciruelo, Clementina, Cerezo de pavo, Plenacho ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ), Bolista del pastor ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Calabacillo (Siene gallica), Cardo de Canadá, Cardo negro ( <i>Cirsium arvense</i> , <i>C. vulgare</i> ), Chamico ( <i>Datura stramonium</i> ), Duraznero, Frambuesa, Frutilla, Granada, Guindo, Higo, Kiwis Lindero, Mandarino, Mandarino, Mango, Marzano, Membrillo Mora, Naranja, Nectarino, Nogal, Olivo, Palo, Papayo, Pícano, Peral, Pistacho, Pomelo, Tangelo, Tangerina, Viñas y parronales	<b>Malezas anuales de hoja ancha:</b> Avenilla ( <i>Avena fatua</i> ), Ballica ( <i>Lolium multiflorum</i> , Bromo ( <i>Bromus hordeaceus</i> ), Hualcacho ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Chepica ( <i>Paspalum spp.</i> ), Pasto quila ( <i>Agrisotis spp.</i> ), Pega – pega ( <i>Setaria verticillata</i> ), Poa o piñillo ( <i>Poa annua</i> ), Amor seco ( <i>Bidens pilosa</i> )	1,1 – 1,8	Aplicar dosis de 1,1-1,8 L/ha. con equipos convencionales y con equipos de bajo volumen (COA) usar 1,1-1,4 L/ha. Para malezas difíciles (Verolaga y Sangüinaria), usar dosis más alta. Aplicar cuando las malezas tengan 5-15 cm de altura. Repetir la aplicación las veces que sea necesario (máximo 6 aplicaciones por temporada), alternado con productos de diferentes modos de acción. La frecuencia de aplicación está dada por la velocidad de crecimiento de la maleza.
Cero labranza, Plantaciones forestales* (pinos, eucaliptos)	<b>Malezas perennes de hoja ancha:</b> Cerasito ( <i>Carasium arvense</i> , <i>C. fontanum</i> ), Correhuela ( <i>Corvolvulus arvensis</i> ), Diente de león, Lechuguilla ( <i>Taraxacum officinale</i> ), Falso té ( <i>Bidens pilosa</i> ), Galega ( <i>Galega officinalis</i> ), Mierriera ( <i>Achillea millefolium</i> ), Zarcamora ( <i>Rubus ulmifolius</i> )	1,4 – 2,9	Aplicar 1,4-2,9 L/ha con equipos convencionales y con equipos de bajo volumen (COA) usar 1,1-2,2 L/ha. Para el control de Falso té y Maicillo, aplicar 30-35 días post emergencia. Para el control de Correhuela aplicar al inicio de la floración. Aplicar las veces que sean necesarias, alternando con productos de diferentes modos de acción.
Pre-siembra y pre-emergencia de cultivos:	<b>Malezas perennes de hoja ancha:</b> Chépica o Pasto quila ( <i>Agrisotis capillaris</i> ), Chépica o Pasto miel ( <i>Paspalum dasylepura</i> , <i>P. cumingii</i> ), Maicillo ( <i>Sorghum halepense</i> ), Pasto cebolla ( <i>Ambanatherum elatius</i> )	2,9 – 4,3	Aplicar 2,9-4,3 L/ha con equipos convencionales y con equipos de bajo volumen (COA) usar 2,9-3,6 L/ha. Aplicar con la maleza en activo crecimiento y con estolones de 25 cm. Aplicar las veces que sean necesarias, alternando con productos de diferentes modos de acción.
avena, cebada, centeno, frejol, garbanzo, lenteja, lupino, maíz, maravilla, papa, remolacha, sorgo, soya, trigo, triticale.	<b>Malezas perennes de hoja ancha:</b> Chufa ( <i>Cyperus esculentus</i> , <i>C. rotundus</i> )	2,9 – 4,3	Aplicar 2,9-4,3 L/ha con equipos convencionales y con equipos de bajo volumen (COA) usar 2,9-3,6 L/ha. Aplicar cuando la maleza tenga de 10 a 12 hojas. Aplicar las veces que sean necesarias, alternando con productos de diferentes modos de acción.
Desmaches	Malezas anuales y perennes de hoja ancha y hoja angosta (Todas las malezas antes mencionadas en los mismos cultivos)	1,1 -2,9 L/ 100 Lts de agua	La concentración de producto a utilizar dependerá del tipo de maleza presente que se requiere controlar. La frecuencia de aplicación estará indicada por la velocidad de crecimiento de la(s) maleza(s) que se requiere controlar (entre 1-3 meses). Utilizar la dosis mayor en condiciones de alta presión de malezas.

**\* APLICACIÓN AÉREA:** Para plantaciones forestales aplicar en pre-plantación o preparación de sitios forestales, con mojado de 20 - 40 L de agua/ha, tomando como precaución aplicar sin cultivos presentes y esperar al menos 15 días después de la aplicación para plantar.

**Equipo de aplicación:** para aplicaciones terrestres utilizar máquina de espalda o equipo de barra de aplicación para herbicidas, con mojado entre 80 - 120 L de agua/ha. También pueden utilizarse equipos de bajo volumen (COA), con mojado entre 15 - 20 L de agua/ha. Para desmaches aplicar localmente con bomba de espalda, utilizando un mojado de 100 L agua/ha. Para volúmenes de agua inferiores, respetar la dosis por concentración. Para aplicaciones aéreas utilizar avión, helicóptero o dron.

**Preparación de la mezcla:** Agregar **RIPPER® FULL SL**, al estanque de aplicación a medio llenar, con el agitador en funcionamiento, luego completar el estanque y aplicar. **Precauciones:** Aplicar preferentemente cuando las malezas están en sus primeros estados de crecimiento y en activo crecimiento. No aplicar sobre el follaje de ningún cultivo. En frutales y viñas no aplicar sobre corteza verde y eliminar previamente los brotes inferiores y/o hijuelos. Utilizar dosis mayores para tratar malezas en infestaciones densas y/o malezas en estados avanzados de desarrollo. No aplicar más de 15 kg de glifosato al año.

**Fitotoxicidad:** Es fitotóxico sobre cualquier tejido verde que tome contacto con el producto.

**Compatibilidad:** Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común, si existen dudas hacer prueba de compatibilidad a pequeña escala.

**Incompatibilidad:** No mezclar con herbicidas de contacto como paraquat y diquat, de manera de no disminuir su efecto sistémico. La mezcla con MCPA, especialmente en aplicaciones de bajo volumen o al realizar pre-mezclas, puede ser incompatible, por lo que se recomienda en el caso de necesitar mezclar glifosato con MCPA, utilizar glifosato-isopropilammonio 46% SL.

**Período de carencia:** Clementina, limón, mandarina, marzano, membrillo, naranja, peral, pomelo, tangerina, tangelo. 1 día. Almendro, arándano, avellano, baby kiwi, caqui, cerezo, ciruelo, chirimoyo, damasco, duraznero, frambuesa, frutilla, granado, guindo, higo, kiwi, mango, mora, nectarino, papayo, pícano, pistacho, vides y parronales. 7 días. Nogal, olivo, palto. 3 días. Cero labranza, plantaciones forestales: no corresponde por no ser cultivos destinados a la alimentación. Avena, cebada, centeno, frejol, garbanzo, lenteja, lupino, maíz, maravilla, papa, remolacha, sorgo, soya, trigo y triticale. 0 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** Como resguardo para el ingreso de personas, no ingresar al área tratada antes de 6 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada a la alimentación animal. Sin embargo, en caso de cultivos que si podrían destinarse a pastoreo, tras aplicaciones de pre-siembra, pre-emergencia y desmaches, se debe respetar 6 horas antes de permitir el reingreso de animales al área tratada.

**Resistencia:** Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de variaciones genéticas que generan biotipos resistentes a los herbicidas. Estos biotipos resistentes pueden propagarse y dominar la zona. Para evitar o demorar la proliferación de estos biotipos, se recomiendan prácticas culturales, de rotación, prevenir los escapes e impedir que estos semillas, y en particular usar herbicidas de diferentes modos de acción. Número máximo de aplicaciones por periodo productivo 6, o no más de 15 kg de ingrediente activo de glifosato al año. Clasificación HPAc. Grupo G3.  
**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 enfermedades para las cuales es responsable frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.  
 ©Marca registrada.

18 cm.

2,7 cm.



**CUIDADO**

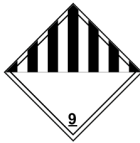


**PANTONE 293 C**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

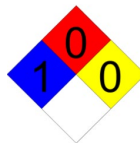
Identificación del producto químico	: Ripper Full SL
Usos recomendados	: Herbicida
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de 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	: <b>UPL limited</b> 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, bandra-East, Mumbai 400 051, India.  <b>Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.</b> No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic Development Zone, Hebei Province, 063600, China  <b>TRUSTCHEM CO. LTD.</b> 23rd Floor Golden Eagle International Plaza, 89 Hanzhong Road, Nanjing, 210029, China.  <b>Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.</b> Room 10-6, Shidai Square, No.8, Lengjing Street, Ningbo 315010, zhejiang, P.R. China.

**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-fosfonometil 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.

Contacto con los ojos

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. Llame 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.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	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 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 <sub>x</sub> O <sub>y</sub> ), amoníaco (NH <sub>3</sub> ) y óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	LD50 oral ratas > 5000 mg/kg LD50 dermal ratas > 4000 mg/kg LC50 inhalatorio ratas > 5,2 mg/L aire en 4 hr.
Irritación/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	Irritación 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)	<p>Aves LD50 (<i>Coturnix japonica</i>): &gt; 2000 mg/kg</p> <p>Peces LC50 (<i>Poecilia reticulata</i>) &gt; 100 mg/L</p> <p>Daphnias CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 46,6 mg/L</p> <p>Algas CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 18,4 mg/L</p> <p>Lombrices CL50 (<i>Eisenia foetida</i>): &gt; 1000 mg/kg</p> <p>Abejas LD50 (<i>Apis mellifera</i>): &gt; 100 µg/abeja</p>
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

<b>Residuos</b>	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. 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
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	



embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.

**Material contaminado**

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

<b>SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE</b>			
	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.

---

Regulaciones internacionales	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 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 modifica razón social del proveedor y logo.
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.