

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Glifosato-monoamonio pertenece al grupo químico de los organofosfonato.

Evitar el contacto de **RIPPER® MAX** con el cuerpo. **Preparación del producto:** usar mascarilla, antiparras, guantes impermeables, overol impermeable gorro y botas de goma. **Aplicación del producto:** usar mascarilla con filtro para vapores orgánicos, antiparras, guantes impermeables, overol impermeable y botas de goma. Después de cada aplicación y antes de comer, beber, fumar, lavarse las manos, brazos y cara con agua y jabón. Ducharse al terminar la jornada de trabajo.

**SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Por el tipo de formulación, los riesgos de exposición de ojos, piel, por ingestión e inhalación durante la manipulación son mínimos. La exposición accidental a la mezcla lista para usar o al rocío del producto puede causar en caso de: **Contacto con los ojos:** irritación y conjuntivitis suave. **Contacto con la piel:** irritación y dermatitis por foto-contacto. **Inhalación:** Puede causar malestar oral o nasal, sabor desagradable en la boca, irritación y picazón de la garganta, tos irritante, vértigos y hemoptisis. **Ingestión:** Pequeñas cantidades de una preparación para pulverizar de **RIPPER® MAX** puede causar quemaduras en la boca y la garganta, hipersalivación, náuseas, vómitos y diarrea.

**PRIMEROS AUXILIOS: Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **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. **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. **Ingestión:** NO INDUCIR 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. **ANTÍDOTO:** No posee antídoto conocido.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Tratamiento sintomático y de soporte. Se puede considerar lavado gástrico dentro de una hora si hay evidencia de irritación bucal o quemaduras. Si no hay irritación bucal o quemaduras, se puede usar carbón activado oral, 50-200 g para un adulto. **RIPPER® MAX** es **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**, ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para organismos acuáticos, de manera que los residuos no deben ser depositados en el alcantarillado ni en fuentes de agua de ningún tipo. Es prácticamente no tóxico para peces.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

**LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

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

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO**

**DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.**

**APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.**

**Almacenamiento:** Almacenar siempre en su envase original con su correspondiente etiqueta, en bodega con llave, bien ventilada, lejos del alcance de los niños, personas inexpertas y de animales domésticos. No almacenar junto con alimentos, bebidas o productos de tabaco. **TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS.ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.**

**NOTA al comprador:** El fabricante garantiza la calidad de la formulación y su porcentaje de ingrediente activo al momento de su venta. No se da garantía implícita y/o explícita por los resultados de su aplicación, dado que las dosis, condiciones y forma de su aplicación son de exclusiva decisión y responsabilidad del usuario.

## RIPPER® MAX

Herbicida

Granulado Hidrosoluble (SG)

**RIPPER® MAX** es un herbicida sistémico, no selectivo, para el control post-emergente de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha, anuales y perennes señaladas en el cuadro de instrucciones de uso.

**COMPOSICIÓN:**

**Ingrediente Activo:** % p/p (g/kg)

Glifosato – monoamonio\* 75.7% p/p\*\* (757 g/kg)  
Coformulantes c.s.p.c. 100.0% p/p (1 kg)

\*Sal de monoamonio de N-(fosfonometil) glicina

\*\*Equivalente a 68,8% p/p de glifosato ácido

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero  
Nº 3678

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

Lote N°:

Cont. Neto: kg. Fecha Venc.:

**FABRICADO POR:**

**KINGTAI Chemicals Co. Ltd.**  
4-A, Building B,  
Yuanyang Building, Jiaying  
Zhejiang – R.P. CHINA

**Albaugh Asia Pacific Ltd. Unit 6,**  
26/F Trend Centre, No.29  
Cheung Lee Street, Chai Wan,  
Hong Kong

**UPL LIMITED**  
Uniphos House, Madhu Park,  
11th Road, Khar (W), Mumbai-  
400 052, Maharashtra, India.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Albaugh Chile Agroquímica Ltda.**  
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,  
Las Condes, Santiago, Chile



**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO  
NO EXPLOSIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

**RIPPER® MAX** es un herbicida sistémico, no selectivo, para el control post-emergente de malezas gramíneas, ciperáceas y de hoja ancha, anuales y perennes señaladas en el cuadro de instrucciones de uso.

**Cuadro de instrucciones de Uso Aplicaciones Terrestres**

Cultivo	Malezas	Dosis (kg/ha)	Observaciones
<b>Gramíneas</b>			
Frutales: (duraznero, nectarino, ciruelo, cerezo, guindo, damasco, almendro, vides (vinifera, uva de mesa), manzano, kiwi, peral, membrillero, olivo, palto, lúcumo, chirimoyo, mango, piña, nogal, pistacho, pecano, clementina, limonero, naranjo, pomelo, tangelo, mandarina, avellano europeo); <b>frutales menores:</b> (mora, zarzaparrilla, arándano, frambueso, frutilla, Cranberries, groselleros); <b>plantaciones forestales:</b> (pino insigne, pino ponderosa, pino oregón, eucalipto, araucaria, coihue, mañío y lingue); <b>cero y mínima labranza (barbecho químico):</b> (cañola (raps), cebada, avena, centeno, trigo, tricale, maíz (grano, dulce y silo), maravilla y soya); regeneración de praderas tanto establecidas como naturalizadas. Preparación de sitios baldíos para uso agrícola, y a orillas de caminos agrícolas, canales secos y bordes de acequias secas	Pasto del perro (Bromus sp.), Pega-pega (Setaria sp.), Cola de zorro (Cynosurus echinatus)	1,1-1,6	Aplicar con malezas en sus primeros estados 2-4 hojas. Usa dosis mayor en el estado más avanzado.
	Hualcacho (Echinochloa sp.)	1,6	
	Pata de gallina (Digitaria sanguinalis)	0,8-1,3	
	Ballicas (Lolium sp.), Avenilla (Avena fatua), Pasto cebolla (Arrhenatherum elatius var bulbosum), Chépica del sur (pasto quila) (Agrostis spp)	1,1-1,6	Aplicar con follaje de 10 – 15 cm.
	Maicillo (Sorghum halepense)	1,6-2,2	30 días después de la emergencia
	Chépica o Pasto Bermuda (Cynodon dactylon)	3,2	Aplicar con malezas en activo crecimiento, estolones mayores a 30 cm.
<b>Malezas de hoja ancha</b>			
	Manzanilla (Matricaria sp., Anthemis sp.), Sanguinaria (Polygonum aviculare), Mostacilla (Sisymbrium officinale), Falso yuyo (Rapistrum rugosum), Rábano (Raphanus sativus).	1,1-1,6	Aplicar antes de floración.
	Bledo (Amaranthus sp.), Quingüilla (Chenopodium sp.), Verdolaga (Portulaca oleracea)	1,1	Aplicar con malezas en sus primeros estados 2-4 hojas. Usar dosis mayor en el estado más avanzado.
	Enredadera (Bilderdykia convolvulus)	1,1-1,4	
	Falso té (Bidens aurea), Siete venas (Plantago lanceolata)	1,6-2,2	Aplicar de 30 a 40 días después de la emergencia.
	Galega (Galega officinalis), Junquillo (Juncus sp.)	2,2-3,2	
	Chufa (Cyperus spp.)	2,7-3,2	
	Correhuela (Convolvulus arvensis)	3-4	
<b>Perennes Leñosas (arbustivas)</b>			
	Control de zarzamora (Rubus spp), Ulex (Ulex europaeus) y especies arbustivas.	3-5	Aplicar durante la floración de las malezas.
	Control de galinas	7 Kg/100L	Inmediatamente después de haber realizado el corte, con la precaución de dejar bien cubierto el cambium.

\*Usar la dosis mayor en estado más avanzado del indicado.

En la aplicación del plaguicida tener en consideración las regulaciones establecidas por la normativa vigente, relativas a la protección de especies nativas.

**Cuadro de instrucciones de Uso Aplicaciones Aéreas**

Cultivo	Maleza Nombre común (nombre científico)	Dosis* (kg/ha)	Observaciones
Preparación de sitio en Plantaciones Forestales, Cero y mínima labranza (Barbechos químicos), Regeneración de praderas, Preparación de sitios baldíos para uso agrícola.	<b>Malezas herbáceas:</b> Pasto de perro (Bromus sp.), Pega-pega (Setaria sp.), Cola de zorro (Cynosurus echinatus), Hualcacho (Echinochloa spp.), Pata de gallina (Digitaria sanguinalis), Ballicas (Lolium spp.), Avenilla (Avena fatua), Pasto cebolla (Arrhenatherum elatius var bulbosum), Chépica del sur (Agrostis spp), Maicillo (Sorghum halepense), Chépica o Pasto Bermuda (Cynodon dactylon), Manzanilla (Matricaria sp.), Anthemis sp.), Junquillo (Juncus sp.), Sanguinaria (Polygonum aviculare), Mostacilla (Sisymbrium officinale), Falso yuyo (Rapistrum rugosum), Chufa (Cyperus spp.), Rábano ((Raphanus sativus), Bledo (Amaranthus sp.), Falso té (Bidens aurea), Quingüilla (Chenopodium sp.), Verdolaga (Portulaca oleracea), Enredadera (Bilderdykia convolvulus), Siete venas (Plantago lanceolata), Galega (Galega officinalis), Correhuela (Convolvulus arvensis).	4-6	Aplicar con un mojado de 40 L/ha cuando las malezas se encuentren en activo crecimiento.
	<b>Malezas arbustivas:</b> Zarzamora (Rubus spp), Ulex (Ulex europaeus), y malezas arbustivas		Aplicar con malezas en activo crecimiento. Usar mojado de 60 L/ha.

\*Usar la dosis mayor cuando las malezas se encuentren en estado más avanzado del indicado.

En la aplicación del plaguicida tener en consideración las regulaciones establecidas por la normativa vigente, relativas a la protección de especies nativas.

**Precauciones:** No realizar más de 3 aplicaciones de **RIPPER® MAX** por temporada, con intervalos de al menos 30 días entre aplicaciones y en lo posible alternando con herbicidas de distinto mecanismo de acción. Evitar el uso de aguas duras. No mojar los troncos con corteza verde, no lignificada. Evitar la deriva a cultivos vecinos, no aplicar con viento de velocidad superior a 10 km/h. Usar siempre boquilla antideriva. Evitar aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra, o cuando se prevean lluvias dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Se deberá aplicar sobre malezas en activo crecimiento. **Preparación del producto:** Llenar el tanque con la mitad del volumen de agua limpia. Disolver la dosis requerida del producto, con el agitador en marcha, luego complete el llenado con agua. Su formulación tiene tensoactivo, por lo que sólo se recomienda agregar algún otro surfactante no iónico cuando se aplique sobre malezas difíciles de mojar. **Aplicación:** Las aplicaciones se pueden realizar con equipos pulverizadores de mochila, terrestres o aéreos con las boquillas de gasto/min. Correspondientes a cada caso. Aplicar sobre malezas en activo crecimiento, y en buenas condiciones de humedad de suelo. En aplicación nes terrestres usar mojado de 80 a 200 L/ha. Usar un menor mojado de malezas y/o cuando la superficie foliar esté más expuesta, y usar un mayor mojado cuando la superficie foliar sea menos accesible y/o su densidad sea muy alta. Después de una aplicación de **RIPPER® MAX** y antes de dañar mecánicamente (arar, rastrear) las malezas tratadas, espere 3-5 días para asegurar la completa traslocación. Repetir cuando sea necesario según el desarrollo de las malezas, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada. **Incompatibilidad:** No aplicar o almacenar en estanques de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable). **Compatibilidad:** Es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común, si existen dudas hacer prueba de compatibilidad. **Resistencia:** Dada la posibilidad de que se generen biotipos resistentes a glifosato como a cualquier otro herbicida, se recomienda la rotación de cultivos, la alternancia y/o mezcla de tanque de herbicidas de diferente mecanismo de acción y evitar prácticas culturales que presionen la selección de estos biotipos. Consulte a un especialista en caso de dudas. **Fitotoxicidad:** **RIPPER® MAX** no es selectivo a plantas cultivadas. Es fitotóxico sobre cualquier tejido verde que tome contacto con el producto. **Periodo de Carencia (días):** No corresponde. **Tiempo de reingreso al área tratada:** No ingresar al área tratada antes de 4 horas de realizada la aplicación. Impedir el pastoreo de animales. No alimentar o dar forraje de cultivos tratados, antes de 8 semanas posteriores a la aplicación.



**GUIDADO**



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

#### 1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Glifosato monoamonio  
Nombre Comercial : Ripper Max

#### 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 Organofosforado, Granulado Hidrosoluble (SG)  
Nombre químico (IUPAC) : Sal de monoamonio de N-(fosfometil) glicina

##### 1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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

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

#### 1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA 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: 6.1 Tóxico

Distintivo según NCh 2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°3567

Marca en etiqueta: Cuidado

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Producto que normalmente no ofrecen peligro, categoría IV. (Res. SAG 2196/00)

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

Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2 H319 Juicio experto

Texto completo de las declaraciones H: Ver sección 16

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

Provoca irritación ocular grave.

## 2.2. Elementos de etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de señal (CLP) :

Advertencia

Declaraciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave

Declaraciones de precaución (CLP) :

P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación

P280 - Llevar ropa protectora, guantes protectores

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

## 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba mencionarse de acuerdo con los criterios de la sección 3.2 del anexo II de REACH

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Retirar a la persona del área de exposición. Si la persona no respira, darle respiración artificial. Consultar con un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Retirar de inmediato la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel contaminada con agua y jabón por 20-25 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Las lesiones severas se deben manejar como quemaduras químicas. Consultar con un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual	: Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos, retirar los lentes de contacto, y continuar lavando con agua limpia durante por lo menos 15-20 minutos hasta que no haya evidencias de residuos químicos. Consultar con un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: NO INDUCIR VÓMITO. Beber agua o leche inmediatamente para diluir. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico de inmediato.

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

##### A. Riesgos para la salud de las personas

Los riesgos de exposición de ojos y piel y de inhalación durante la manipulación de RIPPER® MAX son mínimos, debido a que está formulado como gránulos libres de polvo, demasiado grandes ser inhalados. Por lo mismo, la ingestión accidental de grandes cantidades capaces de causar intoxicación es muy poco probable.

##### La exposición accidental al rocío o a formulaciones de glifosato listas para usar puede provocar:

Inhalación	: Aunque la inhalación no es una ruta importante de exposición, el rocío puede causar malestar oral o nasal, sabor desagradable en la boca, irritación y picazón de la garganta, tos irritante, vértigos, y hemoptisis.
Contacto con la piel	: Irritación y dermatitis por foto-contacto.
Contacto con los ojos	: Irritación y conjuntivitis suave. Es posible que se produzca una lesión superficial córnea si el lavado de ojos es tardío o inadecuado.
Ingestión	: Provoca irritación gastrointestinal. La ingestión de pequeñas cantidades de una preparación para pulverizar de RIPPER® MAX puede causar quemaduras en la boca y la garganta, hipersalivación, náuseas, vómitos y diarrea.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: No es mutagénico, carcinogénico o teratogénico.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Exposición prolongada de los ojos y de la piel también puede causar otros síntomas tales como taquicardia, presión arterial elevada, náusea, y vómitos. La exposición de la piel y de los ojos, en la mayoría de los casos sólo provoca efectos leves. No se han reportado casos de muerte.
<b>B. Riesgos para el medio ambiente</b>	: Es MUY TÓXICO para abejas, ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para organismos acuáticos y microorganismos del suelo. Es prácticamente No tóxico para peces.
<b>C. Riesgos especiales de la sustancia</b>	: No aplicar o almacenar en estanques de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable).

#### 4.3. Notas para el médico

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte. Se puede considerar lavado gástrico dentro del plazo de una hora si se ha ingerido una cantidad peligrosa para la vida de solución concentrada de RIPPER® MAX (por lo menos si hay evidencia de irritación bucal o quemaduras). Si no hay irritación bucal o quemaduras, se puede usar carbón activado oral, 50-200 g para un adulto.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Usar agua (inundar con agua), polvo químico seco, CO<sub>2</sub> o espuma resistente al alcohol.

#### 5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego. Eliminar el agua más tarde. No contaminar cursos de agua ni alcantarillado. Riesgo de fuego o explosión: RIPPER® MAX no es inflamable. En condiciones de fuego extremas los contenedores pueden explotar por presión interna.

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

Protección durante la lucha contra incendios : Los bomberos o brigadistas deben usar equipo respiratorio autónomo. Desechar la ropa luego de apagar el fuego.

### 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 : Ventilar el área de derrame. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Detener el derrame desde la fuente utilizando los elementos de protección adecuados. Retirar a toda persona que no cuente con la protección personal ni la capacitación para tratar el derrame.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección : Usar respirador con filtro para vapores orgánicos, gafas de seguridad para sustancias químicas, guantes traje completo impermeable con gorro y botas de goma.

#### 6.2. Precauciones ambientales

Evitar que el producto derramado ingrese al sistema de alcantarillado público o a cualquier curso de agua. En caso de derrames grandes al suelo o a superficies similares se debe recoger la capa superior del suelo.

#### 6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Métodos para limpiar : Barrer y recoger los sólidos evitando la generación de polvo. Contener los derrames líquidos haciendo un dique con material absorbente, como arena, tierra o arcilla. Recoger el material absorbido y ponerlo al interior de una bolsa plástica en un tambor con tapa y etiquetado hasta su disposición final.

Método de eliminación de desechos : No quemar ni eliminar estos residuos en vertederos abiertos. Si el producto recogido no puede ser utilizado siguiendo las instrucciones de uso de la etiqueta, los residuos pueden ser incinerados o llevados a un recinto autorizado para la disposición final de este tipo de residuos.

#### 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 : No aplicar en estanques de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable). Evitar el contacto del producto con el cuerpo. Evitar el consumo de tabaco y la aplicación de cosméticos en zonas donde existe el riesgo de exposición a este producto. Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos.
- Medidas higiénicas : Lavarse siempre rigurosamente las manos y el cuerpo después de la manipulación de este producto.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Almacenar siempre en su envase original con su correspondiente etiqueta. Almacenar en bodega con llave, bien ventilada, lejos del alcance de niños, personas inexpertas y de animales domésticos. No almacenar alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. No almacenar en sitios donde, en caso de derrame, exista riesgo de contaminar cursos de agua como alcantarillas, arroyos, ríos o lagos.
- No almacenar el producto solubilizado en envases de acero galvanizado o sin capa protectora (excepto acero inoxidable).
- Almacenar siempre en su envase original con su correspondiente etiqueta.
- NO usar envases de acero galvanizado o sin capa protectora.

### 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

No hay información adicional disponible.

### 8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
- protección de mano : Guantes de goma
- Protección para los ojos : Gafas de seguridad para químicos
- Protección de la piel y del cuerpo : Overol, gorro y botas de goma antideslizante.
- Protección respiratoria : Mascarilla para polvos.
- Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente. Para aplicaciones comerciales o para aplicación en campo, consultar siempre la etiqueta del producto.

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

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Gránulos de color ámbar.
Olor	: Olor suave.
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 4,5±0,45 (solución al 1% a 25°C).
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de congelación	: No aplica
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: No aplica
Temperatura de ignición espontánea	: No aplica
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 0,61 (densidad aparente de gránulos que fluyen libremente).
Solubilidad	: Extremadamente soluble en agua: 1,4 kg/L
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: No aplica
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles
Límites de explosión	: No aplica

**9.2 Otra información**

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de fuego puede producir gases tales como óxidos de carbono, óxidos de fósforo y óxidos de nitrógeno.

### 10.4. Condiciones para evitar

Calor excesivo. No almacenar cerca de calor o fuego.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, ácidos fuertes y álcalis. Este producto en solución podría reaccionar con acero o con acero galvanizado produciendo hidrógeno gas, que puede formar una mezcla de gases altamente combustible, que se puede inflamar o explotar.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones de fuego puede producir gases tales como óxidos de carbono, óxidos de fósforo y óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
<b>Glifosato de amonio 757g/kg SG</b>	
LD50 oral rata	> 2500 mg/kg
LD50 dermal rata	> 2000 mg/kg
Corrosión / irritación de la piel	: Ligeramente irritante para la piel (conejos).
Lesiones / irritación ocular grave	: Moderadamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de las células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No clasificado.
Toxicidad reproductiva	: No clasificado.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: No clasificado.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No clasificado.
Peligro de aspiración	: No clasificado.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : Es MUY TÓXICO para abejas ( $DL_{50} \leq 2 \mu\text{g}/\text{abeja}$ ), ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para algunos organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para peces.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La degradación microbiana es la causa principal de descomposición en suelos y agua.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

### 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

#### Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia

Residuo, desechos : No eliminar o quemar los residuos en espacios abiertos. Estos residuos se pueden incinerar o eliminar en empresas habilitadas para tal efecto.

#### Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases y vaciar el agua de enjuague en el tanque de aplicación. Inutilizar los envases y entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.

## SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

### 14.1 Número UN

UN-No. (ADR)	: 2588
UN-No. (IMDG)	: 2588
UN-No. (IATA)	: 2588
UN-No. (ADN)	: 2588
UN-No. (RID)	: 2588

### 14.2 UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: UN 2588; Clase 6.1; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: UN 2588; Clase 6.1; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (IATA)	: UN 2588; Clase 6.1; Grupo de embalaje III
Denominación de envío (ADN)	: UN 2588; Clase 6.1; Grupo de embalaje III
Nombre de envío apropiado (RID)	: UN 2588; Clase 6.1; Grupo de embalaje III

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) :



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1



ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1



### 14.4. 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

**14.5. Peligros ambientales**

Peligroso para el ambiente	:	Si
contaminante marino	:	Si
Otra información	:	No hay información complementaria disponible

**14.6. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC**

N/A

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación Internacionales**

**15.1.1 Reglamento de la UE**

No existen restricciones del Anexo XVII de REACH  
 No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH  
 No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

**15.2. Reglamentación Nacionales**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Texto completo de las declaraciones H- y EUH  
 H319 : Provoca irritación ocular grave.

**CONTROL DE CAMBIOS:** Actualización a NCh 2245 año 2021.

**ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS**

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

### Referencias

: Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

### Señal de seguridad (NCh1411/4):



### Fecha de revisión actual:

22/01/2026.

### Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GH07

### Clasificación según SGA/GHS:

Palabra de señal (CLP)

: Advertencia

Declaraciones de peligro (CLP)

: H319 - Provoca irritación ocular grave

Declaraciones de precaución (CLP)

: P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación

P280 - Llevar ropa protectora, guantes protectores

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Fecha de creación

: 22/01/2026.

Fecha de próxima revisión

: 21/01/2029.

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.*