

**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 : Power Maxx

**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 Power Maxx® 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 Power Maxx® 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. Riesgos para el medio ambiente** : Es ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para organismos acuáticos y microorganismos del suelo. Es prácticamente No tóxico para peces y abejas.

**C. Riesgos especiales de la sustancia** : 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 Power Maxx® (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: Power Maxx® 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 ligeramente tóxico para aves y moderadamente tóxico para algunos organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para peces y virtualmente no tóxico para abejas.

### 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:

22/11/2024.

### 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

: 22/11/2024.

Fecha de próxima revisión

: 05/04/2027.

Límite de Responsabilidad del proveedor

: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

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