



**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 adicional disponible

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

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.  
Av. Andrés Bello 2687, of 1701. Las Condes, Santiago. Chile.  
T (2) 2233 91 52  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

**1.4. Teléfonos de emergencia**

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152  
Cituc: (56-2) 26353800

**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]

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.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 2.2. Elementos de la 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

N/A

### 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. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

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, CO2 o espuma resistente al alcohol.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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. Consejos para los 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 los 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 limpieza

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, consulte la sección 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

No establecidos

### 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 :  $4,5 \pm 0,45$  (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. Productos peligrosos de la combustión

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

| Glifosato de amonio 757g/kg SG |              |
|--------------------------------|--------------|
| DL50 oral rata                 | > 2500 mg/kg |
| DL50 por vía cutánea           | > 2000 mg/kg |

Corrosión / irritación de la piel : Ligeramente irritante para la piel (conejos).

Lesión / 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. Toxicidad

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: Consideraciones sobre la eliminación

### 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 / ADN

### 14.1. UN number

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

### 14.2. Nombre de transporte propio UN

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre Apropriado 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)

IATA :



6.1

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)

ADR :



6.1

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

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 |

## HOJA DE SEGURIDAD

Grupo de embalaje (ADN) : III  
Grupo de embalaje (RID) : III

### 14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí  
contaminante marino : Sí  
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 y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Reglamento de la UE

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

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
|------|---------------------------------|

SDS EU (REACH Annex II)

Señal de seguridad  
(NCh1411/4):



Fecha de revisión  
actual:

30/03/2023.

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS07

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Fecha de creación:</b>                       | 30/03/2023.  |
| <b>Fecha de próxima revisión:</b>               | 05/04/2027.  |
| <b>Límite de Responsabilidad del proveedor:</b> | 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.*