



UNA COMPAÑÍA ALBAUGH\*

# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### 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 - Dimetil amonio  
Nombre Comercial : Panzer Gold

#### 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  
Nombre químico (IUPAC) : Carboximetilaminometilfosfonato de dimetilamonio

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

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.  
Av. Andrés Bello 2687, of 1701. Santiago, Chile.  
[www.rotamchile.com](http://www.rotamchile.com)

#### 1.4. Teléfonos de emergencia

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

#### 1.5. Datos del fabricante

Corteva Agriscience Argentina S.R.L., Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Atanor S.C.A, Calle 3 Fracción XIV - Lote 2B - S/N Ruta 8 Km 60. Parque Industrial Pilar. Provincia De Buenos Aires. Argentina.

Atanor S.C.A, Dr. Roman Subiza 1150, San Nicolás. Provincia De Buenos Aires. Argentina.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según NCh 382:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato)  
UN3082, Clase 9, III

**Distintivo según NCh 2190:**



Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

#### Clasificación peligrosa:

Irritación ocular - Categoría 2B

Sensibilización cutánea - Subcategoría 1B

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 2



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN** ;

#### Peligros:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia:

#### Prevención

- Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Llevar guantes de protección.

#### Intervención

- En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Recoger el vertido.

#### Eliminación

- Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Señal de seguridad según NCh1411/4:



**Clasificación específica:** Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro

#### Distintivo específico:

Palabra de peligro: CUIDADO

**Descripción de peligros específicos:** Irritante ocular. Sensibilizante de la piel.

### 2.2. Otros peligros

No aplicable



# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla.

<b>Denominación química sistemática</b>	[UIQPA]: NA
	[CAS]: NA
<b>Nombre común o genérico</b>	Sal DMA de Glifosato
<b>Rango de concentración</b>	50,2 % p/v
<b>Número CAS</b>	34494-04-7
<b>Número CE</b>	696-134-8

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Medidas de primeros auxilios 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar al centro toxicológico o médico para recibir indicaciones.
Medidas de primeros auxilios 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 los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista.
Medidas de primeros auxilios 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. Llevar inmediatamente al centro asistencial.



UNA COMPAÑÍA ALBAUGH\*

# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

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

- Efectos agudos previstos : Irritación ocular. Reacción alérgica en la piel.
- Efectos retardados previstos : Ninguno específico.

### 4.3. Notas para el médico

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

- Agentes de extinción : Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. Las espumas sintéticas de uso general (incluyendo el tipo AFFF) o las espumas proteínicas son las preferidas en caso de que se disponga de ellas. Las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) también pueden usarse.
- Agentes de extinción inapropiados : No determinados.

### 5.2. Peligros específicos asociados

- Peligros específicos asociados : Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder. Si está expuesto al fuego de otra fuente y se ha evaporado el agua, la exposición a altas temperaturas puede dar lugar a emanaciones tóxicas. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.
- Métodos específicos de extinción : Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de reignición haya desaparecido. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " y " Información Ecológica.

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

- Protección durante la lucha contra incendios : Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).



UNA COMPAÑÍA ALBAUGH\*

# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procedimientos de emergencia : Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Métodos y materiales de limpieza : Recuperación / Neutralización: Información no disponible.

Disposición final: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar de acuerdo con las normas locales vigentes. Para su eliminación, disponer como residuo peligroso de acuerdo con D.S. 148, Plaguicida.

#### 6.2. Precauciones ambientales

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

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

Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con el proveedor para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase cerrado. Utilizar con una ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

**Otras precauciones:** Información no disponible.

**Precauciones del contacto:** Siempre utilice el EPP recomendado antes de manipular el producto.

**Medidas operaciones y técnicas:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

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

Condiciones de almacenaje : Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. No almacene en: Contenedores galvanizados.

Sustancias y mezclas incompatibles : No contamine el agua, otros pesticidas o fertilizantes

Material de envase y/o embalaje : Almacenar en el envase original, manteniéndolo siempre cerrado.



# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021  
Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

**LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAGE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.**

#### 8.2. Controles de exposición

- Medidas de ingeniería para reducción de exposición : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.
- Equipo de protección personal
- Protección de mano : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" o vinilo).
- NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
- Otra protección : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.
- Protección para los ojos : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
- Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar
- Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.



# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
color	: Amarillo
Olor	: Amina
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
PH	: 4,59 <i>electrodo de pH</i>
Punto/ intervalo de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición (760 mmHg)	: Sin datos disponibles
punto de inflamabilidad	: <b>Copa cerrada</b> >100°C <i>Setaflash Close Cup ASTM D3828</i>
Velocidad de evaporación (Acetato de Butilo=1)	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (Sólido, gas)	: No se espera que forme mezclas explosivas de polvo y aire.
Límites inferiores de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor relativa (aire=1)	: Sin datos disponibles
Densidad relativa (agua=1)	: Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad dinámica	: 32,5 mPa.s a 40 °C 62,3 mPa.s a 20 °C
Viscosidad Cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No
Propiedades comburentes	: Sin incremento significativo de temperatura (>5C).
Densidad de líquido	: 1,2114 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C <i>Medidor digital de densidad.</i>
Peso molecular	: Sin datos disponibles.

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.2. Estabilidad química

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

#### 10.4. Condiciones para evitar

El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con: Ácidos. Halógenos. Oxidantes. Peróxidos. Se puede generar hidrógeno inflamable por contacto con metales como: Acero.



UNA COMPAÑÍA ALBAUGH\*

# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno. Óxidos fosforosos (POx). Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad Aguda

- Toxicidad oral aguda : Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.
- Como producto:** DL50, Rata, hembra, > 5.000 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.
- Como producto:** DL50, Rata, machos y hembras, > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Según los datos disponibles, no se observaron efectos narcóticos.
- Como producto:** CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, Aerosol, > 5,63 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.
- Corrosión / irritación de la piel : Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.
- Lesiones / irritación ocular grave : Puede producir una irritación moderada en los ojos.  
Puede producir una ligera lesión en la córnea.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : Ha demostrado el potencial de alergia de contacto en ratones.  
**Para sensibilización respiratoria:** No se encontraron datos relevantes.
- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).
- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida : Para materiales similares(s): Glifosato.  
Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.
- Carcinogenicidad : Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. No provocó cáncer en animales de laboratorio. Peso de la evaluación de la evidencia de estudios epidemiológicos apoya ninguna asociación entre la exposición al glifosato y el cáncer.
- Teratogenicidad : Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.



# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

Toxicidad Reproductiva	: Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: Este material no era mutágeno en el análisis bacteriano de Ames. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
Peligro de Inhalación	: Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.
Disrupción endocrina	: Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	: Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	: Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

### 12.1. Ecotoxicidad

#### Toxicidad aguda para peces

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, 11 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

#### Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 17 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

#### Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 2,1 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

#### Toxicidad para los organismos terrestres

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por vía oral, *Coturnix japonica* (Codorniz japonesa), > 2250mg/kg de peso corporal.

DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, > 250µg/abeja

DL50 por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, > 250µg/abeja

#### Toxicidad para organismos que viven en el suelo

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d, Supervivencia, > 996,6 mg/kg



# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión: 24/07/2023

Version: 1.0

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sal DMA de Glifosato

#### Biodegradabilidad

Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno). Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Sal DMA de Glifosato

#### Bioacumulación

La bioacumulación es improbable. Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3). El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000). Para ingrediente(s) activo(s) similar(s). Glifosato. El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).  
**Factor de bioconcentración (FBC):** < 1 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Sal DMA de Glifosato:

Para ingrediente(s) activo(s) similar(s).

Glifosato.

Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Sal DMA de Glifosato:

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

#### Residuos

: En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

#### Envase y embalaje contaminados

: Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

#### Material contaminado

: Lavar con abundante agua corriente, lejos de cursos de agua.

### SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	NCh382 y NCh2190	IMDG	IATA
<b>Numero UN</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Glifosato)
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Si	Si	Si
<b>Precauciones especiales</b>	274 335 375 601	F-A, S-F	Instrucción de embalaje Y956/956

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

#### 15.1. Reglamentación Internacionales

Código IMDG – Enmienda 37-14.

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada.

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.



UNA COMPAÑÍA ALBAUGH\*

# PANZER GOLD

## Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 24/07/2023

Fecha de Revisión:24/07/2023

Version: 1.0

### 15.2. Reglamentación Nacionales

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios.

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Decreto N.º 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Decreto Supremo N.º 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43/15 del MINSAL

D.S. 298/98 del Min. De Transportes

Res. 408/16 del MINSAL

NCh 2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA

SALUD	INFLAMABILIDAD	INESTABILIDAD
1	1	0

### Revisión

Fecha: 03/07/2023 versión :1.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

### Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición auto acelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo.

Rotam de Chile agroquímica Ltda. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro de que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.