

# SURMISE®

Glufosinate - ammonium 56%

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: SURMISE
Nombre Común	: Glufosinate - ammonium 560 g/L
Registro PQUA N°	: 3870-SENASA
Uso	: Herbicida
Tipo de Formulación	: Concentrado soluble (SL)
Grupo químico	: Ácido fosfínico
Clasificación HRAC	: Inhibición de la glutamina sintetasa (GS) (10)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Toxicidad aguda - Inhalación (Polvos/Nieblas)	Categoría 4
Toxicidad reproductiva	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplica

Elementos de la etiqueta

Peligro

### Declaraciones de peligro

**“CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, POSIBLE TERATOGENICO”**

Nocivo si se inhala

Puede dañar la fertilidad o el feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



**Apariencia** Líquido

**Estado Físico** Líquido

**Olor** Ligero olor a amonio

### Declaraciones de precaución - Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.

No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial

Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

### Declaraciones de precaución - Respuesta

SI está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica

SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

# SURMISE®

Glufosinate - ammonium 56%

## Declaraciones de precaución: almacenamiento

Guardar sellado

## Declaraciones de precaución: eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente según un plan de eliminación de residuos aprobado

## Toxicidad aguda desconocida

El 13,44 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad aguda por inhalación desconocida (polvo/niebla)

## Otra información

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

“Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico”

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

#### Sustancia

Nombre químico	Nro. CAS	Ingrediente Activo g/L
Glufosinate - ammonium	77182-82-2	560 g/L

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha mantenido como secreto comercial.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

##### Consejos generales:

Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de atención.

##### Inhalación:

Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Si la respiración se detiene, dé respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar abundantemente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consulta a un médico.

##### Ingestión:

No induzca el vómito. Enjuague la boca. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

##### Autoprotección del socorrista:

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación. Evite respirar vapores o nieblas.

Utilice equipo de protección personal según sea necesario.

Consulte la sección 8 para obtener más información.

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

##### Síntomas:

Tos y/o sibilancias. Dificultad para respirar.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

##### Nota a los médicos:

Tratar sintomáticamente.

# SURMISE®

Glufosinate – ammonium 56%

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados:

Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

### Gran incendio:

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para combatir incendios puede resultar ineficaz.

### Medios de extinción inadecuados:

No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### Peligros específicos derivados del producto químico:

No hay información disponible.

### Sensibilidad al impacto mecánico:

Ninguno

### Sensibilidad a la descarga estática:

Ninguno

### Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos:

Los bomberos deben utilizar aparatos respiratorios autónomos y equipo completo de protección contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones ambientales:** Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

**Métodos para la limpieza:** Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a la tierra limpia.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura.

#### Consejos para una manipulación segura:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Quítese la ropa y el calzado contaminado. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Evite respirar vapores o nieblas. en caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

### Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

#### Condiciones de almacenaje:

Almacenar sellado. Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños.

# SURMISE®

Glufosinate - ammonium 56%

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

**Límites de exposición:** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

**Límites de exposición ocupacional biológica:** Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

### Controles de ingeniería adecuados

#### **Controles de ingeniería:**

Duchas

Estaciones de lavado de ojos

Sistema de ventilación.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

**Protección para ojos/cara:** No se requiere equipo de protección especial.

**protección de manos:** Utilice guantes adecuados.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, es posible que se requiera ventilación y evacuación.

#### **Consideraciones generales de higiene:**

No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	: Líquido
Color	: Marrón
Olor	: Débil similar al amoníaco
Estabilidad en el almacenamiento	: SURMISE presenta una estabilidad de almacenamiento de al menos dos (02) años.
Densidad relativa	: 1205 g/L at 20°C
Inflamabilidad	: > 103.4°C
Ph	: 5.65 a 20°C
Explosividad	: SURMISE no es explosivo.
Persistencia de espuma	: 2ml después de 1 min
Corrosividad	: SURMISE no es corrosivo.
Incompatibilidad con otros productos	: Compatible con agua, solución de fosfato monoamónico al 10%, polvo de hierro y queroseno. : Incompatible con solución de permanganato de potasio al 10%. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad antes de su uso.
Punto de inflamación	: > 103.4°C
Viscosidad	: 72.17 cSt at 20.0 °C 27.77 cSt at 40.0 °C

# SURMISE®

Glufosinate - ammonium 56%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No reacciona con el material de envase
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguno bajo procesamiento normal.
Condiciones para evitar materiales incompatibles	: Calor excesivo.
productos de descomposición peligrosos	: Ninguno conocido según la información proporcionada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del Producto Formulado

**Toxicidad Oral Aguda:** LD50: 2975 mg/kg peso corporal (ratas hembra)

**Toxicidad Dérmica Aguda:** LD50 > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas macho y hembra)

**Toxicidad Inhalatoria Aguda:** LC50 > 2,15 mg/l (ratas macho y hembra)

**Irritación dermal:** Ligeramente irritante

**Irritación ocular:** Medianamente irritante

**Sensibilización cutánea:** No es sensibilizante

**Genotoxicidad: Resultados del estudio con el producto formulado (concentrado soluble):** No mutagénico

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas: Tos y/o sibilancias.

### Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad.

no hay información disponible

Los siguientes valores se calculan basándose en el capítulo 3.1 del documento GHS.

**ATEmix (dérmico)** : 2,298.80 mg/kg ATEmix

**(inhalación-polvo/niebla)** : 2.72 mg/l

### **Toxicidad aguda desconocida**

El 13,44 % de la mezcla se compone de ingrediente(s) de toxicidad aguda por inhalación desconocida (polvo/niebla)

### Información del i.a. Glufosinate-ammonium

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 (4h) inhalatorio
Glufosinate ammonium	Machos: 2000 mg/kg Hembras: 1620 mg/kg	Machos: >4000 mg/kg pc Hembras: >4000 mg/kg pc	Machos: 1,26 i.a./l aire Hembras: 2.60 i.a./l aire

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.

**Corrosión/irritación de la piel:** No irritante

**Daño ocular grave/irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No es sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales:** No es citotóxico

# SURMISE®

Glufosinate – ammonium 56%

## Carcinogenicidad:

NOAEL: Machos: 5000 ppm (228.9 mg/kg pc/día)

Hembras: 1000 ppm (57.1 mg/kg pc/día)

**Toxicidad reproductiva:** NOAEL: ≥ 10 000 ppm

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad del i.a. Glufosinate-ammonium

Aves	Peces	Invertebrados acuáticos	Abejas
LD50 oral aguda >2000 mg/kg (codorniz) LD50 oral aguda era >2000 mg/kg (patos)	LC50 (96h): 760 mg as/L ( <i>O. mykiss</i> ) LC50 (96h) > 1000 mg as/L ( <i>Lepomis gibbosus</i> )	CE50 (48h) >1000 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )	DL50 oral aguda >600 µg/abeja DL50 contacto >345 µg/abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

### Métodos de tratamiento de residuos

### Métodos de la disposición final de los desechos:

Coordinar la logística de recolección, transporte y disposición final de residuos en un lugar apropiado, seco y seguro para su posterior eliminación por personal o agencias autorizadas designadas por la Autoridad Nacional Competente y que cuenten con los permisos necesarios para realizar estas actividades de acuerdo a las políticas vigentes en el país.

### Residuos procedentes de residuos/no utilizados:

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación medioambiental.

### Envases contaminados:

No reutilice los contenedores vacíos.

### Equipo de aplicación:

El equipo de aplicación debe ser totalmente lavado con abundante agua y con uso posterior de álcali. El agua de lavado del equipo debe ser eliminada a un estanque de destrucción donde es degradado a químico inofensivo, por neutralización e hidrólisis.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN : 3082

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Glufosinate – ammonium)

# SURMISE®

Glufosinate – ammonium 56%

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

## Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.