

## 1. Identificación del producto



**1.1 Nombre comercial:** TRIM OUT 200 SL  
**1.2 Nombre químico:** Glufosinato de amonio  
**1.3 Nombre IUPAC:** ammonium (2RS)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid  
**1.4 Uso:** Herbicida de uso agrícola  
**1.5 Nombre de la empresa:** Trust Quimica S.A.S.

| País        | Empresa                              | Dirección                                                                                                                      | Teléfono                           |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Colombia    | PRECISAGRO S.A.S.                    | Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.                                                     | (57) 1 744 2404                    |
| Costa Rica  | ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)    | Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.                                                                                   | (506) 2205 1000                    |
| El Salvador | UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.        | Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador. | (503) 2298 5300                    |
| Guatemala   | DISAGRO de Guatemala S.A.            | Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.                                                                | (502) 2474 9300                    |
| Honduras    | Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. | Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.                                                       | (504) 2551 3070<br>(504) 2551 3071 |
| Nicaragua   | SAGSA DISAGRO, S.A.                  | Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.                                                 | (505) 2249 1640                    |
| Panamá      | ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)    | El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.                                                                                  | (507) 777 4142                     |

## 1.6 Números de emergencia:

| País        | Nombre de la institución                                                 | Teléfono                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Colombia    | Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)    | 01-8000916012<br>(57) 1-2886012                |
| Costa Rica  | Centro Nacional de Control de Intoxicaciones                             | (506) 2223 1028                                |
| El Salvador | Hospital Rosales                                                         | (503) 2231 9262                                |
| Guatemala   | Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)                   | 1-801-00-29832<br>(502) 2230 0807              |
| Honduras    | Hospital Escuela                                                         | (504) 2232 2322<br>(504) 2232 2415             |
| Nicaragua   | Centro Nacional de Toxicología                                           | (505) 2289 4700 Ext. 1294<br>Celular: 87550983 |
| Panamá      | Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET) | (507) 523 6312                                 |

## 2. Identificación del peligro

**2.1 Clasificación de la sustancia:** Clase 6.1 – Plaguicida Líquido tóxico  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H331 Tóxico si se inhala  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H320 Provoca irritación ocular  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H361 Susceptible de dañar la fertilidad o dañar el feto  
**2.2 Determinación de peligro:**  
**2.3 Otros peligros:** No determinados



**2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)**



### 3. Identificación de los componentes



**3.1 Sinónimos:** TRIM OUT 200 SL /GLUFOSINATO DE AMONIO 200 SL

**3.2 Número CAS:** Glufosinato de Amonio : CAS 77182-82-2..... 20 %  
Otros ingredientes..... 80 %

### 4. Primeros auxilios



#### 4.1 Inhalación:

Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

#### 4.2 Contacto con los ojos:

Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

#### 4.3 Contacto con la piel:

Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos.

#### 4.4 Ingestión:

No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

#### 4.5 Síntomas, efectos más importantes:

Los primeros síntomas son gastrointestinales tales como náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Entre los signos clínicos se encuentra la alteración de la respiración y trastornos neurológicos tales como cambio del estado mental, temblores, fiebre, convulsiones, hipertermia, bradicardia y/o taquicardia.

#### 4.6 Observaciones:

**No existe antídoto específico, el tratamiento debe ser sintomático.**

### 5. Medidas para el combate de incendios



#### 5.1 Medios de extinción:

Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO<sub>2</sub>

#### 5.2 Evitar contacto con:

Influencia de radiación ultravioleta, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico, bases, temperaturas por encima de 300 °C, proximidad a fuentes de calor y fuego.

#### 5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos. Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

## 6. Precauciones en caso de derrames



### 6.1 Procedimientos de emergencia:

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente. Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

### 6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada. El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo. Respeta las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

Debe ser almacenado y transportado en su envase original, etiquetado, en un lugar ventilado y bajo llave, alejado de los niños y animales domésticos, no transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa o utensilios de uso personal.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

TLV: 0,9 mg/m<sup>3</sup> (8 horas)

### 8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



**9.1 Apariencia:** Líquido de color amarillo claro

**9.2 Olor:** Desagradable característico

**9.3 pH (solución p/v al 1 %):** 4-7

**9.4 Punto de fusión:** No aplica

**9.5 Punto de ebullición:** No disponible

**9.6 Punto de inflamabilidad:** No inflamable

**9.7 Temperatura de ignición:** No disponible

**9.8 Solubilidad (20 °C):** Soluble (solubilidad ingrediente activo 620 g/L)

**9.9 Gravedad específica:** No disponible

**9.10 Densidad (20 °C):** 1,11 g/ml

## 10. Estabilidad y reactividad



**10.1 Reactividad:** El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**10.2 Estabilidad química:** Estable a temperatura ambiente

**10.3 Productos de la descomposición:** Oxidos de carbón y azufre.

**10.4 Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso, evite el

## 11. Información toxicológica



**11.1 Vías probables de exposición:**

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

**11.2 Dosis letal:**

**Dosis letal media oral y dérmica (DL50):**

**DL50 (oral, ratas) mayor a 5000 mg/kg**

**DL50 (dérmica, ratas) > 2000 mg/Kg**

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>): 2,012 mg/L**

**Irritación ocular:** irritación ocular reversible.

**11.3 Teratogenicidad:** NOAEL 120 ppm, reducción de crías (ratas)

**11.4 Mutagenicidad:** No mutagénico

**11.5 Carcinogenicidad:** No es carcinógeno

## 12. Información ecotoxicológica



**12.1 Ecotoxicidad:**

DL<sub>50</sub> oral para aves > 2000 mg/kg en codorniz.

CL<sub>50</sub> para organismos acuáticos 710 mg/L de ingrediente activo en trucha arcoiris, y 668 mg/L en *Daphnia magna*.

DL<sub>50</sub> para abejas oral > 600 µg/abeja y contacto > 345 µg/abeja.

**12.2 Persistencia:** DT<sub>50</sub> en suelos de 5 – 20 días, considerado como no persistente en el suelo. DT<sub>50</sub> en aguas > 300 días, considerado como persistente.

## 13. Consideraciones sobre la disposición



Si el producto se derrama,吸órbalo con aserrín u otro material inerte. El envase perforélo y entréguelo al centro de acopio más cercano después del triple lavado. Proceda de la misma forma con los envases vacíos, perforélos primero. No use de nuevo los recipientes vacíos para ningún otro propósito; especialmente no lo use para alimentos, forraje o agua para beber.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

## 14. Información de transporte

**14.1 Número ONU:** 2902

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Clase 6.1 - Plaguicida Líquido tóxico N.O.S. (Glufosinato de amonio en solución).

**14.3 Grupo de Embalaje:** III



#### 15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

#### 16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.