



Última versión: 2020.

## HOJA DE SEGURIDAD HELOSATE 757 SG

### SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**Nombre del Producto:** HELOSATE 757 SG  
**Sinónimos:** Glyphosate 757 SG  
**Fórmula:** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P  
**Número interno:** No reportado.  
**Número UN:** 3082  
**Clase UN:** 6.1  
**Compañía que desarrolló la Hoja de Seguridad:** HELM ANDINA LTDA.



**Teléfonos de Emergencia:** Emergencia toxicológica 24 horas **CISPROQUIM** fuera de Bogotá 01 8000 91 60 12, en Bogotá comunicarse con el teléfono (57) 1 2886012.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Nocivo para organismos acuáticos.

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

**Inhalación:** Moderadamente peligroso. (2.25 mg/L)  
**Ingestión:** Ligeramente peligroso. (>5000 mg/Kg)  
**Piel:** No irritante.  
**Ojos:** Moderadamente irritante.  
**Efectos crónicos:** No se conocen.  
**Explosividad:** Producto no explosivo

#### Clasificación conforme a la directiva Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi; R36  
R52/53

#### Elementos de la etiqueta

#### Indicaciones conforme a la Directiva 1999/45/CE

#### Símbolos de peligro

Irritante

#### Frases R

36  
52/53

#### Frases S

26  
39  
61

Irrita los ojos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Usese protección para los ojos/la cara.  
Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Indicaciones para el etiquetado

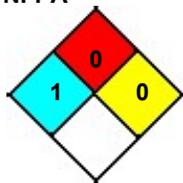
El etiquetado se basa en los resultados de ensayos toxicológicos.

#### Otros peligros

Hoja de Seguridad **HELOSATE 757 SG**  
HELM ANDINA S.A.S.

No se dispone de datos.

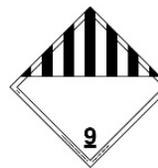
NFPA



SGA



UN



### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

**Uso:** Herbicida no selectivo, posee acción sistémica, controla malezas de tipo anual, perennes, gramíneas, ciperáceas.

**Componente:** Glyphosate 757 g/Kg en forma de sal de mono amonio

**CAS:** 1071-83-6

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al paciente a un lugar fresco para que pueda respirar, proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.

**Ingestión:** **No induzca al vómito, no suministre nada.** Coloque a la víctima en posición de reposo y mantenga la temperatura normal del cuerpo (37 °C).

**Piel:** Lave con abundante agua y jabón. Quite la ropa y zapatos contaminados. Descontamine la ropa antes de volver a utilizarla.

**Ojos:** Enjuague con bastante agua por un tiempo aproximado de 15 minutos, abriendo los párpados. No frotarse los ojos. No aplicar gotas. Quitar lentes de contacto para facilitar el lavado.

**Nota para los médicos:** Brindar tratamiento asintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Punto de inflamación (°C):** No es inflamable.

**Temperatura de autoignición (°C):** No reportado.

**Límites de inflamabilidad (%V/V):** No es inflamable.

**Peligros de incendio y/o explosión:** No explosivo.

**Medios de extinción:** Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

**Productos de la combustión:** Genera gases tóxicos (Acido clorhídrico, gas cloro.).

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Almacenar lejos de oxidantes, fuentes de ignición.



**Instrucciones para combatir el fuego:** Evacue y aislé el área a 150 metros, en todas las direcciones. Use ropa de protección completa y equipo autocontenido. Retire los demás recipientes expuestos y use agua pulverizada para enfriamiento.

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.

Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotule y envíe los recipientes a un lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Contener con agentes absorbentes como arena, tierra, almohadilla o tapetes especiales.

**6.1. Protección personal** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

### 6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

**Los derrames pequeños** en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger con material absorbente (aserrín, arena) en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.

Evacue el área del derrame.  
Elimine todas las fuentes de ignición.  
Ventile el área del derrame.  
Evite respirar los vapores.

Contenga el derrame con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Conecte a tierra todos los evases cuando transfiera el material. Este material es un irritante severo. Vea la sección 8 Controles de exposición/Protección individual antes de su manejo.

Los envases son riesgosos cuando están vacíos. Como pueden retener producto (vapores y/o líquido) observe todas las advertencias en el MSDS y en la etiqueta aún después de que los envases hayan sido vaciados. Vapores residuales en envases vacíos pueden explotar o prender, No corte, taladre, afile sobre o cerca del envase. Lave tres veces (o su equivalente) y perforo el envase vacío. Disponga el envase vacío en un cementerio industrial o incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

**Almacenamiento:** El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos de polietileno. Contenedores de polietileno extruido – soplado de alta densidad multicapa. Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor, luz solar directa. Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

**Protección de los ojos y rostro:** Gafas de seguridad y mascara facial. Usar gafas antisalpicaduras químicas (ANZI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

**Protección de piel:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico., ropa de trabajo con mangas largas y pantalones largos. Usar delantal que impida el contacto con el producto.

**Protección respiratoria:** Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA y ANZI Z88.2 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada. Debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados en la sección 15.2

**Protección en caso de emergencia:** Utilizar los elementos de protección recomendados.

**Otras medidas de protección** Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

**8.2. Procedimientos de trabajo e higiene** Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 100pies/min. (30m/min.) en el lugar donde se originan los vapores.

Las instalaciones donde se manipule este producto deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido amarillo, con color característico.

**Gravedad Específica (Agua=1):** No reportado

**Punto de Ebullición (°C):** Se descompone antes de ebullicir

**Punto de Fusión (°C):** Se da en dos pasos, 143-164 °C y 189-223 °C.

**Densidad relativa g/cm<sup>3</sup> a 20 °C** 1.16

**Presión de vapor:** 0.0131 mPa a 25°C.

**pH:** No reportado

**Solubilidad (mg/L):** 10.500



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar altas temperaturas y luz directa del sol.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Evitar el contacto con sustancias acidas y agentes oxidantes. Los compuestos alcalinos, ácidos y el contacto con fertilizantes
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se conocen. En condiciones de fuego pueden generar vapores de ácido clorhídrico, ácidos orgánicos, cloroanilinas, monóxido y dióxido de carbono
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No reportado.
<b>Hidrólisis</b>	No se concen reacciones
<b>Corrosividad</b>	No se concen reacciones

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos de la Toxicidad Aguda

Oral LD50 ( ratas )	> 2.000 mg/kg
Dérmica LD50 (Ratas)	> 5.000 mg/kg
Inhalatoria LC50	5.0 mg/L

### Irritación

Cutánea (conejos)	Ligeramente irritante
Ocular (conejos)	Ligeramente irritante

### Sensibilización

Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	No Sensibilizante
--------------------------------	-------------------

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Destino ambiental:** El ingrediente activo Glyphosate tiene un bajo potencial de bioacumulación, de baja movilidad en suelo no persistente a persistente en suelo y agua. Las principales rutas de degradación son por degradación microbial, hidrólisis y formación de residuos ligados.

### Toxicidad en Animales y Plantas

#### Efectos sobre Aves

Pato (Oral)	LD50 > 2250 mg/kg
-------------	-------------------

#### Toxicidad para Organismos Acuáticos:

Trucha arcoíris	CL <sub>50</sub> 38 mg/L
Daphnia magna (48h)	CE <sub>50</sub> 40 mg/L

#### Abejas (Aphis mellifera)

DL50 Oral (48 h)	> 100 Bajo
DL50 Contacto (48 h)	> 100 bajo
<b>Lombriz de tierra</b>	CL <sub>50</sub> > 5600 mg/Kg



## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

**13.2. Tratamiento del envase** Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Internacional Marítimo (IMDG)

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

UN No.	3082
Clase	6.1 / 9
Nombre Propio para Transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambientalmente, N.E.P.
Grupo de empaque	III

### Reglamentación IATA sobre mercancías peligrosas

Clasificado como mercancía No peligrosa de IATA - DRG

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Hoja de seguridad preparada con base a la siguiente normatividad: Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas, Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola, Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales, NTC 4435/2010, Registro Nacional No. 527, entre otros que estén en vigencia en Colombia.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta hoja de seguridad es para mejor conocimiento, cierta y precisa, pero no se pueden garantizar sugerencias ni recomendaciones, ya que, las condiciones de uso están más allá de nuestro control.