

AUSATO® 757

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre comercial:	AUSATO® 757
Ingrediente activo:	Glyphosate Ammonium Salt
No. CAS:	40465-66-5
Uso:	Herbicida
Formulación:	Gránulos Dispersables (WG)
Nombre químico:	N-(phosphonomethyl)glycine
Clase química:	Derivado de la glicina
Formula empírica:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Peso molecular:	169.1
Identificación del fabricante:	SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD 19th & 20th floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No.7000 East Jingshi Road, Jinan, China 250101Jinan, Shandong, China

2.COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

N°	Ingredientes	Cantidad
1	Glyphosate Ammonium Salt	757 g/Kg
2	Excipientes c.s.p.	1 Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Rutas de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto de los ojos y contacto de la piel.
Síntomas de intoxicación:	Por ingestión, irritación gastrointestinal. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Gastritis, ulceración. Erosiones en laringe y faringe. Eritema, disfagia, hematemesis, taquicardia. Oliguria, anuria, hematuria, coma. Por inhalación, irritación de las vías respiratorias. Disnea. Broncoespasmo, cianosis. Por contacto con los ojos, irritación de ojos, lagrimeo, irritación conjuntival. Por contacto con la piel, irritación de la piel y mucosas.
Riesgos a la salud:	Tóxico por ingestión e inhalación. Posibles efectos cancerígenos.
Riesgos al ambiente:	Es moderadamente persistente en agua y Persistente en suelo con poca movilidad. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre el envenenamiento contactar a un médico o a un Centro para información de envenenamientos.

Ingestión:	No induzca el vómito
Contacto con los ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Contacto con la piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

AUSATO® 757

Aviso al doctor:

No existe tratamiento específico, dar tratamiento sintomático y mantención. No provocar vómito, sin embargo este puede ocurrir de manera voluntaria. Ofrecer abundantes líquidos para diluir. Administrar carbón activado y laxantes. No administrar atropina. No existe antídoto específico, se debe administrar tratamiento sintomático y de soporte.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrele la etiqueta.”

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:**

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
SINOCHEMICAL S.A. Teléfono 02 3982950-Quito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Materiales de extinción:	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco (PQS), espuma.
Tácticas para combatir el fuego:	Evacuar a las personas que requieran ayuda a un lugar más seguro, trasladarlos a las casas de salud. Cercar la zona, mantener fuera del área de peligro a la gente inoperante. Ubíquese en posición contra el viento. Limitar el uso de agua pulverizada de enfriamiento a los materiales expuestos al fuego. Contenga el escurrimiento del agua construyendo diques para evitar contaminación de alcantarillas y fuentes de agua.
Equipos de protección personal:	Usar equipo de respiración autónomo que posea un filtro universal y un filtro de partículas. Use ropa protectora, como casco, zapatos de seguridad, guantes y protección facial.
Peligros especiales:	Evitar aspirar polvo, vapores y humos provenientes del material incendiado. La descomposición térmica de Glyphosate puede producir fósforo, CS ₂ , H ₂ S y HCl más óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Cerrar todas las posibles fuentes de ignición y no fumar.
Cercar inmediatamente toda el área de derrame. Mantener lejos a las personas espectadoras en sitios ventilados.
Evitar el contacto con los ojos, la piel y ropa, así como la inhalación. Los derrames y eliminación de desechos pueden potencializar la exposición personal.
Durante las operaciones de mitigación debe utilizar el equipo de protección personal completo. Utilizar overol de algodón abotonados en el cuello y las muñecas de las mangas, usar guantes protectores de materiales tales como nitrilo, neoprene o Viton brand. Para la salpicadura del producto y los vapores o rocíos que se desprenden, usar gafas o pantalla protectora de cara. El calzado debe ser impermeable.
De ser necesario construya diques para limitar la contaminación, proceda a contener el derramamiento/limpiar el suelo u objetos contaminados para lo cual debe colocar arena, aserrín u otro material absorbente, sobre el derrame, coleccionar el material contaminado y guardarlo debidamente etiquetado en tambores sellados para la eliminación segura conforme las normativa nacional. Evitar almacenarlos cerca de fuentes de agua o casas. No deseche los residuos en fuentes de agua.
Para eliminar los envases, realizar el triple lavado y disponerlos conforme la normativa vigente.
Si se contaminó a los desagües, arroyos, o cualquier otra fuente de agua, advertir a las autoridades locales.

AUSATO® 757

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenerlo fuera del alcance de los niños. Utilizar el equipo de protección personal completo durante estas labores. No comer, fumar o beber durante su manipulación y lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón antes de realizar estas acciones. Evitar el contacto con los ojos, la piel y el vestido, así como la inhalación del producto.

El producto debe ser almacenado en su recipiente original cerrado herméticamente, con los sellos hacia arriba, lejos de bebidas y alimentos para las personas y animales.

Guardarlo en un lugar cerrado seco y bien ventilado con una temperatura entre 0 y 49°C, fuera de la luz directa del sol. Mantenerlo lejos del fuego y de las fuentes de ignición. No permitir que se moje durante el almacenamiento, puesto que se reduciría su eficacia. Se lo debe almacenar y transportar de acuerdo a las regulaciones locales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de exposición: No se ha establecido ninguna norma para la exposición profesional al producto y sus ingredientes.

Control del almacenamiento: Almacenar en un área bien ventilada, con temperaturas inferiores a 49°C.

Inflamabilidad: El producto es estable bajo las condiciones de uso. Evitar agentes oxidantes fuertes y mantenerlo lejos de las fuentes de ignición y calor. El producto es combustible. Evitar la ignición.

Protección general: Tóxico si se ingiere. Puede irritar a los ojos, a la nariz, garganta y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo o el vapor de la aspersión. Antes de comer, fumar o beber lavarse manos, brazos y cara con agua y jabón. El EPP y ropa contaminada debe ser lavado diariamente, separado del resto de ropa.

Ocular: Utilizar mascarillas faciales transparentes en climas caluroso. Gafas individuales, transparentes cuando en clima no húmedo.

Respiratoria: Respirador de cartucho químico con filtro universal y de partículas que cubra toda la cara: ojos, nariz y boca, caso contrario utilizar un respirado de medio rostro junto con gafas.

Piel: Overol completo sobre camisa de manga larga y pantalones, delantal resistente a químicos, guantes de butilo o nitrilo resistente a químicos, botas de caucho.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Gránulos dispersables, de color blanco a amarillo claro, sin olor característico

Densidad relativa: 0.88 g/ml a 20°C

Presión de vapor: 1.0×10^{-5} Pa (25 °C) (TC)

Punto de inflamación: No inflamable

Solubilidad en agua: 1.2 g/l (TC)

Solubilidad en disolventes: Insoluble en la mayoría de solventes orgánicos (TC)

pH: 4.5-6.8

Persistencia de espuma: 46 ml luego de 1 minuto

Explosividad: No explosivo

Oxidación: no oxidante

Corrosividad: No corrosivo

Estabilidad: 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.

AUSATO® 757

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Se evaluó la reacción mediante el método CIPAC MT 46, (estudio de almacenamiento acelerado a 54 °C ± 2 durante 14 días), se determinó que no reacciona con el material del envase, determinándose una vida útil de 2 años.

Incompatibilidad: Compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes, excepto formulaciones alcalinas muy fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: pueden termalmente degradarse y generar fósforo, CS₂, H₂S y HCl más óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Aguda:

Oral : LD₅₀ para ratas >2000 mg/kg
Dermal: DL₅₀ >2000 mg/kg en ratas.
Inhalatoria: CL₅₀ fue >11.3 mg/litro de aire.
Irritación ocular: Ligeramente irritante para ojos. La irritación desaparece luego de 24 horas de la exposición.
Irritación cutánea: Irritante.
Sensibilización: No es un sensibilizante dermal.
Categoría toxicológica: III Ligeramente peligroso

Crónica:

Estudios conducidos en ratas Sprague-Dawley a las cuales se les alimentó con glifosato en dosis de 0, 89, 362 y 940 mg/kg/día en machos y 0, 113, 457 y 1183 mg/kg/día en hembras durante 24 meses. El estudio presentó un ligero incremento en la incidencia de adenomas en las células de los islotes pancreáticos en dosis bajas altas en los machos y el incremento de adenomas en las hepatocélulas en dosis bajas y altas en machos y finalmente incremento de adenomas en las células C de la tiroides en las dosis medias y altas en machos y hembras. En relación a los adenomas de las células tiroides estos tampoco fueron estadísticamente superiores y no progresaron a carcinomas. Se concluye que estos no están relacionados con el tratamiento.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL50 aves	>2000 mg/kg
LC50 peces	>24 ppm (pez agallas azules) y 140 ppm (trucha arcoiris)
Bioacumulación en peces	No se bioacumula
EC50 <i>Daphnia magna</i>	780 ppm
MATC <i>Daphnia magna</i>	50-96 ppm
EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i>	12.5 ppm
DL50 <i>Aphis miellifera</i>	Oral y contacto >100 µg/abeja
DL50 <i>Eisenia foetida</i>	>480 mg/kg de suelo; NOEC 28.79 mg/kg
Disipación ambiente	Se degrada por metabolismo aeróbico y anaeróbico, es extremadamente estable a la hidrólisis y fotólisis, siendo estas junto con la volatilización no importantes en la disipación del producto, la vida media es menor de 2 días, lo que lo cataloga como no persistente en el suelo, con un bajo potencial de lixiviación, la degradación biológica es la principal vía de disipación del producto en el suelo.

AUSATO® 757

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA LA ELIMINACIÓN

Todas las fundas de plaguicidas, luego de usarse el contenido, deben ser inutilizadas cortándolas.

Las fundas inutilizadas (cortadas) deben ser almacenadas de forma temporal en los predios del agricultor, para luego ser entregadas al centro de distribución más cercano.

En la región Sierra, el distribuidor dará aviso a SOLAGRO para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de las fundas cortadas de los plaguicidas, dentro de fundas de polietileno y su transporte hacia las bodegas de SOLAGRO (ubicadas en el Km 29, Vía Tabacundo-Cayambe, Parque Comercial San Mateo, Bodega 3). Seguido de esto se dará aviso al gestor autorizado por el MAE, quien se encargará de la recolección y disposición final de las fundas.

En la región Costa, el distribuidor dará aviso a SOLAGRO para la recolección (que será efectuada por los vendedores) de las fundas cortadas de los plaguicidas, dentro de fundas de polietileno y su transporte hacia el centro de acopio de APCSA (Daule), en donde APCSA se encargará de dar un tratamiento especial a las fundas y las transportará a la incineradora (Convenio Fundación PROAMBIENTE/HOLCIM) para su disposición final (Incineración).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE:

NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS BALANCEADOS O CUALQUIER PRODUCTO DE USO HUMANO O ANIMAL.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Clase: 9
N° O. N.U.: 3077
Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

TRANSPORTE CARRETERA (ADR)

Clase: 9
N° O. N.U.: 3077
Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

TRANSPORTE AEREO (IATA)

Clase: 9
N° O. N.U.: 3077
Grupo de embalaje: III
Nombre apropiado del embarque: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

OSHA: Este producto es considerado peligroso.
HRAC: Grupo G. Inhibición de la EPSP sintasa.

AUSATO® 757

ISTAS:

Esta sustancia está incluida en la Lista negra de ISTAS por los siguientes motivos: cancerígena, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NFPA:

Salud: 2; Inflamabilidad: 0; Reactividad: 0

COMUNIDAD ANDINA:

Decisión 436. Producto ligeramente peligroso.

Categoría Toxicológica:

III Ligeramente peligroso

SÍMBOLOS DE PELIGRO:



Nocivo



Peligroso para el ambiente

Frases de riesgo:

R23/25= Tóxico por inhalación y por ingestión.

R36/38= Irrita los ojos y la piel.

R54= Tóxico para la flora.

R55= Tóxico para la fauna.

R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Frases de seguridad:

S1/2=Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S7/8=Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S13=Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S18= Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

S20/21=No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25= Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S26= En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28=En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S29= No eliminar los residuos por el desagüe.

S36/37/39= Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45= En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

S60= Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61= Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información presentada en esta hoja de seguridad ha sido obtenida de fuentes confiables y está basada en las regulaciones vigentes en el país, presenta la mejor información referente a la seguridad y riesgo del producto para la salud y el ambiente, así como las precauciones durante la manipulación del producto. La información relacionada con el uso propio del producto se halla proporcionada en la etiqueta.

Cada usuario es responsable del uso y manejo de la información presentada en esta hoja de seguridad, la compañía no se hace responsable por ningún tipo de daño que resulte del uso o exactitud de esta información.



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

SINOCHEMICAL S.A. Teléfono 02 3982950-Quito.

AUSATO[®] 757