

## HOJA DE SEGURIDAD TUNDA SL

### 1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía.

**Importador:**

**AGROINSUMOS DEL CAFÉ S.A.**  
Calle 73 N° 8 – 13 Piso 5 Torre A- Bogotá, D.C.  
Tel: (57) – 1 2100888

**Empresa formuladora:**

**Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:**

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):

A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

**Nombre del Producto:** TUNDA SL

**Usos:** Herbicida de uso agrícola

### 2. Composición del producto:

Componente	Número CAS	Contenido (g/L)
GLIFOSATO IPA	38641-94-0	Mín.480
Inertes y aditivos	No aplica	hasta 1 L.

### 3. Identificación de Riesgos

**CAUIDADO.** Peligroso si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel u ojos. Causa irritación ligera a los ojos, y puede irritar la piel y mucosas. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Evitar el contacto con la piel, ojos o mucosa.

Este producto es persistente en aguas, tiene alto potencial de lixiviación, y es levemente tóxico a aves. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto.

**Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.**

### 4. Primeros auxilios:

**Contacto con los ojos:** Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada por lo menos durante 15 minutos. Consiga atención médica. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos, o deséchelos si no pueden

ser bien limpiados.

**Inhalación:** Utilizar equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión:** Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

**Antídoto:** Ninguno, tratar sintomáticamente

## 5. Medidas contra incendio

**Peligros de Fuego y Explosión:** No inflamable ni explosivo.

**Medio de extinción de incendios:** Químico seco, spray de agua, espuma o CO<sub>2</sub>.

**Precaución de incendios:** En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

## 6. Medidas en caso de escape accidental

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanjee los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o la aspersión del producto. No fume, ni coma ni beba mientras se mezcle o aplique el producto. Lave el equipo de aplicación y recipientes antes de volver a utilizarlos, y vierta el agua de lavado lejos de los cultivos, pastos de ganadería, ríos y embases. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado. Almacene en un lugar fresco, ventilado y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños, personal no informado o animales. No contamine ni almacene junto con agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

## 8. Equipo de Protección Personal

**Control Técnico:** Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

**Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación plaguicida).

**Protección de la piel:** Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

**Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

**Precauciones para los operarios:** Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.

## 9. Propiedades Físico-químicas

<b>Apariencia:</b>	liquido
<b>Formulación:</b>	Concentrado Soluble- SL
<b>Solubilidad:</b>	Miscible en agua
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	1.171 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	4 a 7
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar el producto con ácidos, bases o agentes oxidantes fuertes.

**Peligros de Descomposición:** La descomposición térmica emite gases tóxicos como óxidos de carbón y de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.

## 11. Información toxicológica\*

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/Kg
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/Kg
<b>Toxicidad inhalatoria aguda:</b>	LC <sub>50</sub> 5 mg/L (Rata)
<b>Irritación dermal:</b>	No irritante a ligeramente irritante
<b>Irritación ocular:</b>	irritante ocular
<b>Sensibilización:</b>	No hay evidencia de sensibilización dérmica

\* Información con base en estudios del ingrediente activo Glifosato

## 12. Información ambiental\*

<b>Aves</b>	Codorniz ( <i>Coturnix virginianus</i> ) LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw
<b>Peces</b>	CL <sub>50</sub> <i>Oncorhynchus mykiss</i> >38 mg/l, <i>Bluegill sunfish</i> 5.8 mg/L

<b>Daphnia</b>	<i>Daphnia magna</i> (48 h) EC <sub>50</sub> 13 mg/l
<b>Abejas</b>	CL <sub>50</sub> (14 días): contacto > 100 µg/abeja.
<b>Algas</b>	EC <sub>50</sub> 0.85 mg/L <i>Skeletonema costatum</i>
<b>Lombriz</b>	<i>Eisenia foetida</i> CL <sub>50</sub> >480 mg/kg suelo

\* Información con base en estudios del ingrediente activo Glifosato

### 13. Consideraciones sobre Eliminación

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

### 14. Información de Transporte

#### Clasificación IMO

Nombre de embarque propio: Sustancias Peligrosas para el Ambiente, Líquido, N.O.S.

**TUNDA SL** (Glifosato IPA 480 g/l SL)

**Clase:** 9

**UN No.:** 3082

**Código IMDG:** 9029

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante Marino**

### 15. Información Reglamentaria

Símbolos de Peligro:

N Peligroso para el ambiente

Frases de Riesgo:

R 22 Dañino por ingestión

R 51 Tóxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

S 1/2 Mantener cerrado fuera del alcance de los niños

S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario

S 20 No beber o comer durante el uso del producto

S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos

S 36/37 Usar ropa y guantes de protección

S 46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S 60 Este producto y su empaque deben ser dispuestos como desechos peligrosos.

S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Referirse a la hoja de seguridad del producto.

## 16. Información adicional

Advertencia: la información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

Esta hoja de seguridad ha sido revisada/actualizada en las siguientes secciones y fechas: mayo de 2018