



UPL LIMITED  
Carrera 2 Este No. 15 - 82  
Madrid - Cundinamarca  
Conmutador: (57)1 5 111 888  
Línea de servicio al cliente: 018000 961048  
[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: SAFARI  
Uso General: Herbicida  
Tipo de Formulación: Líquido Soluble SL

Detalles del proveedor de la hoja de seguridad  
UPL Colombia S.A.S  
Carrera 2 Este N° 15-82  
Madrid, Cundinamarca  
Teléfono: 5111888

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	CAS	Concentración
Glufosinato de Amonio	77182-82-2	200 g/l
Aditivos	No aplica	c.s.p 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Causa irritación ligera en los ojos.  
PIEL: Dañino si se absorbe por la piel.  
INGESTIÓN: Dañino si se ingiere.  
INHALACIÓN: Puede causar irritación en mucosas.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Mantener abiertos los ojos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

PIEL: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

INGESTIÓN: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente. No posee antídoto.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. • Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para un tratamiento posterior.

#### **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma, agua en spray.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes, inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo.

**PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:** La combustión puede generar óxido de carbono y nitrógeno ácido clorhídrico y dióxido de azufre.

#### **6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Remueva todas las fuentes de ignición. Use protección respiratoria. No respire vapor/niebla. Tenga cuidado con los vapores acumulados por concentración explosiva. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

#### **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** Utilice equipos eléctricos/ de ventilación/ iluminación a prueba de explosiones. Use un contenedor y equipo con enlace a tierra. Use solo herramientas que no produzcan chispas. No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de material incompatible. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

#### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición. La buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones.

**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. Los respiradores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por NIOSH para protección contra pesticidas.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

**OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza / mantenimiento del equipo de protección personal. Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separadamente de otra ropa.

Deseche la ropa u otros materiales que se hayan empapado o muy contaminados con concentrado de este producto. No los vuelva a usar.

Los usuarios deben:

- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quítese la ropa / PPE inmediatamente si el plaguicida ingresa, a continuación lavar el cuerpo completamente y ponerse ropa limpia.
- Quitarse el EPP inmediatamente después de manipular este producto.
- Lave el exterior de los guantes antes de retirarlos.
- Tan pronto como sea posible póngase ropa limpia.

**CONTROLES DE INGENIERIA:** No se necesitan requerimientos especiales.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA:** Líquido azul o verde azulado.

**ESTADO FÍSICO:** Líquido

**OLOR:** Débilmente picante

**DENSIDAD:** 1.10 g/cc (20°C)

**pH:** 5.0 -7.5

No explosivo

No corrosivo

**PUNTO DE LLAMA:** No inflamable

**INFLAMABILIDAD:** No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**CONDICIONES A EVITAR:** Ninguna conocida.

**INCOMPATIBILIDAD:** Evite álcalis.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** El producto no sufrirá polimerización.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda / irritación:

Oral: LD50: rata Hembras: 3535.5 mg/kg, Machos: 3535.5 mg/kg

Dermal: DL50 (rata): Machos: 441.9 mg/Kg de peso, Hembras: 556.8 mg/Kg de peso.

Inhalación: LC50 (4 h) para ratas > 20 mg/L aire/hora para machos y hembras

Contacto con los ojos: Ligero irritante del ojo del conejo.

Contacto con la piel: No irritante para la piel de conejo

Sensibilización de la piel: No es un sensibilizador de la piel.

### Toxicidad crónica:

No carcinógeno, mutágeno ni teratógeno.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

*Información basada en el Ingrediente activo:*

LD50 codorniz americana: >2000 mg/kg de peso del cuerpo,  
LD50 pato silvestre: >2000 mg/kg de peso del cuerpo  
LC50 codorniz americana: > 5000 ppm equivalente a 1100 mg i.a./kg de peso/día  
LC50 pato silvestre: > 5000 ppm equivalente a >5000 mg i.a./kg de alimento  
LC50 Oncorhynchus mykiss: >320 mg/l  
EC50 Daphnia magna – 48 horas: 667.56 mg/l  
EC50 Selenastrum capricornutum: 7.8 mg/l, EC50 Lemna gibba (14 días): 1.5 mg/l  
DL50 oral: 345.5 µg/abeja, DL50 contacto: >100 µg/abeja  
LC50 lombriz de tierra: 1000 mg/kg

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:****IMO**

UN 3082

Nombre apropiado de envío: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquido, tóxico.

Nivel de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

UPL LTD. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.