

**PRODUCTO:** BERKUT® SL

## SECCIÓN 1: PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>BERKUT® SL</b>
Uso recomendado:	Herbicida agrícola
Formulación química:	Concentrado Soluble (SL)
<b>Nombre de la Compañía:</b>	<b>AVGUST COLOMBIA S.A.S.</b>
Dirección:	Av. Cr 15, No.124-17, Torre B, Of. 504, Bogotá D.C., Colombia
Teléfono de contacto:	(57 1) 467 3653
Teléfonos de Emergencia:	<b>CISPROQUIM</b> (57 1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01-8000-916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Apariencia/olor:	Líquido de color amarillo a marrón, aceptable rojizo. Inodoro
Peligros en una situación de emergencia:	¡DAÑINO! Causa irritación moderada a los ojos.

### 2.2. EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Contacto con los ojos:	Causa irritación moderada a los ojos.
------------------------	---------------------------------------

*Nota: Consultar la Sección 11 y 12 para las informaciones especificadas.*

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Nombre del Componente peligroso</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Concentración (% p/v)</u>
Bentazone	25057-89-0	48

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Remover a la persona afectada hacia una fuente de aire fresco. Si la víctima está inconsciente pero respirar ubicarla de manera estable sobre su propio costado. No inhalar el aire exhalado por la victima bajo ninguna circunstancia. Inicie la respiración de rescate e inicie la reanimación cardiopulmonar si se ha detenido la acción cardíaca. Buscar asistencia médica inmediata.
--------------------	---

**PRODUCTO:** BERKUT® SL

<b>Ingestión:</b>	Enjuagar la boca. No provocar el vómito, dar a beber agua abundante y reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel:</b>	Ubicar la víctima en un lugar alejado de la fuente de exposición. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente las áreas afectadas durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, lo antes posible. Asegúrese de lavar bien ropa y calzado antes de reusar. En todos los casos buscar atención médica inmediata.
<b>Ojos:</b>	Lavar inmediatamente con agua de manera continua durante 15 minutos, levantando párpados superiores e inferiores proteger los ojos buscar atención médica. Retirar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.
<b>Nota para los médicos:</b>	Descontaminar al paciente, medidas como el lavado gástrico y la aplicación de carbón activado pueden ser útiles.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

---

<b>Punto de Inflamación (°C):</b>	No inflamable.
<b>Medios adecuados de extinción de incendios:</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol. Productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Productos de la combustión:</b>	Vapores y gases tóxicos pueden ser liberados.
<b>Medidas para combatir el fuego:</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantenga refrigerados los contenedores aplicando agua en forma de rocío dese una distancia segura.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

<b>Precauciones personales:</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección personal. Estar a favor del viento.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	Evite la penetración en cuerpos de agua, drenajes, alcantarillas y pozos. Informar a las autoridades ambientales acerca de la contaminación de fuentes hídricas y de derrames, incluso en pequeñas cantidades.
<b>Métodos de contención/limpieza:</b>	Recoger o producto con material inerte como arena o tierra, depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición. Limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados observando las normas de protección

**PRODUCTO:** BERKUT® SL

del ambiente. Se puede remover el líquido utilizando bombas o equipos de vacío.

**Información adicional:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ventilar el área. Usar agua en forma de rocío para reducir la concentración de vapores. El material absorbido puede tener los mismos peligros del producto original.

---

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

**Manipulación:**

Usar siempre protección personal. No comer, beber o fumar. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después del contacto con el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Almacenamiento:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES PARA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 3.1 CONTROLES DE INGENIERÍA:

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

### 3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

**Protección ocular/facial:**

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso = 5 u homologación equivalente).

**Protección para la piel:**

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Ropa de protección impermeable al producto, botas de caucho (con puntera de acero en caso de manejo de tambores).

**Protección de vías respiratoria:**

Máscara con filtro para vapores orgánicos. Un programa de protección respiratoria que resuelve los requisitos de la OSHA 29 CFR:1910.134 y del ANSI Z88.2 o del Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el uso de un respirador.

**Protección en caso de emergencia:**

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

**PRODUCTO:** BERKUT® SL

**Consideraciones generales de higiene:**

Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Considere el potencial cancerígeno para este material y prevenga todo contacto con el mismo.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Aparencia:</b>	Líquido de color amarillo a marrón, aceptable rojizo
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>pH:</b>	8.5 – 10.5
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Densidad (20°C):</b>	1180 - 1220 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua (20°C):</b>	570 mg/L (i.a technical)

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>Estabilidad:</b>	Se puede almacenar sin cambiar sus propiedades físicas y químicas durante 3 años a temperaturas de -12° a 40°C
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar el cambio de la temperatura de almacenamiento
<b>Materiales incompatibles:</b>	No disponible
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Cuando se calienta, se puede descomponer generando gases y vapores tóxicos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### EFFECTOS AGUDOS:

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	DL <sub>50</sub> > 3000 mg/kg de peso corporal (ratas)
<b>Toxicidad aguda dermal:</b>	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg de peso corporal (ratas)
<b>Toxicidad aguda inhalatoria:</b>	CL <sub>50</sub> > 6,790 mg/L de aire (ratas)
<b>Irritación ocular:</b>	Irritación que desaparece hasta 7 días (conejos).
<b>Irritación cutánea:</b>	Irritación leve o ligera (conejos).

PRODUCTO: BERKUT® SL

**Sensibilización:** No causa sensibilización (cerdos de guinea).

## EFECTOS CRÓNICOS:

**Mutagenicidad/ Teratogenicidad:** El producto no presentó efectos mutagénico o teratogénico.

**Toxicidad crónica oral:** Bentazone: NOEL 25 mg/kg/día (ratas)

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### Bentazone:

**Toxicidad aguda para peces:** *Oncorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub> = 8.56 mg/L

**Toxicidad aguda para aves:** *Colinus virginianus* DL<sub>50</sub> = 1140 mg/kg

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:** *Daphnia magna* CL<sub>50</sub> = 26.5 mg/L

**Toxicidad para organismos do solo:** *Eisenia Foetida* CL<sub>50</sub> = 870 mg/kg

**Toxicidad aguda para abejas:** *Apis mellifera* DL<sub>50</sub> = 200 µg/abeja (oral)  
*Apis mellifera* DL<sub>50</sub> > 100 µg/abeja (contacto)

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

---

**Directrices generales para la eliminación:** Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Eliminación de los contenedores:** Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

---

**Transporte por carretera y ferrocarril /ADR:** No es clasificado como mercancía peligrosa

**Transporte aéreo / IATA:** No es clasificado como mercancía peligrosa

**Transporte marítimo / IMDG:** No es clasificado como mercancía peligrosa

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**Reglamentación nacional Colombiana para el** Ministerio de Transporte Decreto 1609/2002

**PRODUCTO:** BERKUT® SL

**Transporte:**

<b>Reglamentación para el Pacto Andino:</b>	Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolucion 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de plaguicidas Químicos de Uso Agrícola
<b>Norma Técnicas Colombianas:</b>	NTC 4435 (Hoja de Seguridad), NTC 1692 (Transporte de mercadorías peligrosas)
<b>Reglamentación nacional Colombiana para el sector del trabajo:</b>	Decreto 1072/2015
<b>Reglamentaciones internacionales para el transporte:</b>	Organización marítima internacional: IMDG code/2015 Asociación internacional de transporte aéreo: IATA manual/2015 Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte de mercadorías peligrosas/2013
<b>Guías ambientales Colombianas:</b>	Resolución 1023 de 2005

---

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Las informaciones contenidas en este documento corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despa-chado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. El consu-midor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

