



# MSDS INDUSTRIAS OZZ

## Hoja de Seguridad para Materiales

TELÉFONOS DE  
EMERGENCIA



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto **ARRASAGRASA BIOSOLUTION INSTITUCIONAL  
UNISOLUTION**

Número de producto: 08

Uso del producto: Desengrasante industrial, institucional y doméstico.

**Nombre de la Empresa:** Unilimpio S.A. Teléfono 59322-2479 923.

**Dirección:** De los Eucaliptos E1-140 Y Pasaje Juncos.

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

INGREDIENTE ACTIVO	%	CAS
Butyl Glicol	<8	111-76-2
INGREDIENTE ADITIVO	%	CAS
Alcohol Etoxilado Laurico	<1	9002-92-0

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Valor Límite De Umbral: Rutas primarias no establecidas de la entrada:

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

**Inhalación,** La inhalación de neblinas o aerosoles puede causar irritaciones respiratorias.

**Contacto De la Piel,** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación severa.

**Condiciones a evitar:** Causa irritaciones leves del ojo. Dañoso o fatal si es ingerido en grandes cantidades. No ingiera. No respire los vapores o la niebla.

**Condiciones agravadas por el uso:** No hay evidencias.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Procedimientos De Emergencia y de Primeros auxilios:

**Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

**Ingestión:** En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Evitar el vómito si es posible.

Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**Observación para los médicos:** Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto.

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

Punto de destello: Ninguno a 115 °F Método Utilizado: ASTM-D56

Límite de flamabilidad: No Establecido

Extensión de la Flama: N/A

Medios de Extinción: Químico seco, Agua, CO<sub>2</sub>.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Refresque los envases expuestos al fuego. Use el aparato respiratorio autónomo aprobado NIOSH.

Fuego inusual y peligros explosivos: Las mezclas explosivas se pueden formar con aire.

**Riesgos especiales.** Incombustible, posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

#### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

**Pasos que se tomarán en caso de que se escape o se derrame el producto:**

Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Contenga los derramamientos grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o los derramamientos pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Norma NTE INEN 2078:98

El producto no requiere de medidas especiales.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.



#### Utilice botas de protección Manipulación.

No tiene exigencias especiales, sin embargo se deben seguir los procedimientos de manejos de químicos.

Utilizar guantes, mascarilla, botas y mandiles de caucho durante su manejo y aplicación.

#### Almacenamiento.

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz y de las altas temperaturas ambientales.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

Protección respiratoria.  
Protección de los ojos.  
Protección de las manos.

Utilizar un respirador aprobado NIOSH  
Precisa, gafas protectoras completas.  
Para contacto pleno.  
Guantes: caucho nitrilo.  
Espesor: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: >480 Min.  
Para salpicaduras  
Guantes: caucho nitrilo.  
Espesor: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: >480 Min.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Medidas de higiene particulares.

Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	Líquido.
Color.	Rojo
Olor.	Característico.
Valor pH	4.30 A 5.30 a 20 °C concentrado.
Punto de fusión.	NA
Punto de ebullición.	NA
Temperatura de ignición.	NA
Punto de inflamación.	No inflamable
Límite de explosión	bajo
Densidad.	0.99 a 1.030 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad:** Puede reaccionar con oxidantes, agentes reductores, ácidos y bases.

**Productos de descomposición:** No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda

DL50rata: 470 mg/kg; valor de la bibliografía

DL50conejo: 300 mg/kg; valor de la bibliografía

Toxicidad aguda por inhalación

CL50rata: 450 mg/l; ; 4 h; valor de la bibliografía

CLLo rata: 18,000 mg/m<sup>3</sup>; ; 7 h; valor de la bibliografía

Toxicidad cutánea aguda

DL50 conejo: 220 mg/kg; valor de la bibliografía.

**Lo anterior se refiere al ingrediente activo.**

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

Irritación leve ocular (hombre)

Irritación leve cutánea (hombre)

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Ensayo de irritación ocular (conejo) irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad sub aguda crónica.

Mutagenicidad bacteriana: salmonella typhimurium: negativa (literatura).

Informaciones adicionales sobre toxicidad.

La absorción de compuestos inorgánicos puede causar vómitos y diarrea. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia.

Recomendaciones generales

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

Inhalación: salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

Evitar el vómito si es posible. Si una persona vomita y esta echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente..<sup>®</sup>

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### **EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.**

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

toxicidad para los peces

CL50 Poecilia reticulata:983 mg/l; 7 d; valor de la bibliografía

CL50Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill):1,490 mg/l; 96 h; valor de la bibliografía

CL50Pimephales promelas:2,137 mg/l; 96 h; valor de la bibliografía

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada):> 1,000 mg/l; 96 h; valor de la bibliografía

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: Daphnia magna:1,720 mg/l; 24 h; valor de la bibliografía.

Persistencia y degradación:

No hay información disponible.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Lo anterior se refiere al ingrediente activo grado técnico

### BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:

Clasificación sobre degradación biótica: DBO5/DQO

Biodegradabilidad Degradación abiótica según pH :

Observaciones: Producto biodegradable

Biodegradabilidad: Es biodegradable en la atmósfera, respetuoso con la fauna acuática, al que podemos denominar más bien ecológico.

Comportamiento en compartimentos ecológicos.

Reparto: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

Efectos ecotóxicos: EEC: 3

Efectos biológicos: puede tener efectos negativos en organismos nitrificadores del suelo

Otras observaciones ecológicas:

No es bioacumulable aunque en forma de salinidad (Cl-) es acumulable en los acuíferos y suelos.

En general su efecto es importante en la zona de vertido y de forma aguda. Su efecto a largo plazo no es tan importante si el vertido no es frecuente. El tratamiento es la neutralización.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

**Producto caducado:** debe notificarse inmediatamente a la empresa para disponer a retirarlo del mercado, sin embargo por el tipo de producto y de formulación esto no sucede con frecuencia.

**Envases:** los envases utilizados en químicos no se reciclan, no utilizar para guardar alimentos o agua de consumo humano.

Realizar el triple lavado, y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto.

Perforar el envase y disponer en los centros de acopio temporales para tal fin o disponer a los sistemas de reciclado de plástico, con empresas responsables y autorizadas.

**Embalaje:** el embalaje del producto es de cartón corrugado, debe disponerse de acuerdo a las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos, realizar perforaciones o retaceados y disponer a los sistemas de recolección autorizados para tal fin.

Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo a las disposiciones nacionales. Norma NTE INEN 2078:98

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.



# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos ni con otro tipo de mercancías.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetado según la norma NTE INEN No. 484

Pictogramas, de acuerdo al uso de productos químicos.

Frases de advertencia. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas irresponsables, No ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Nombre: Carla González

Título: Coordinadora de Calidad.

ARRASAGRASA BIOSOLUTION UNISOLUTION

Revisado: 2017-04

---

El producto de este documento ha sido preparado usando datos de las fuentes consideradas técnico confiable. No constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. Las condiciones reales del uso y de la aplicación están más allá de control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular y conformarse con todo el estado, leyes y regulaciones locales.

**Unipro**<sup>®</sup>  
HIGIENE INSTITUCIONAL