



MSDS  
INDUSTRIAS OZZ  
Hoja de Seguridad para Materiales

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto ANTISARRO

Número de producto: 08

Uso del producto: Limpieza de superficies eliminación de incrustaciones.

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
Ácido clorhídrico	<10	7647-01-0
INGREDIENTES ADITIVOS	%	CAS
Alcohol Etoxilado laurico	<2	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:**

**Ojos:** lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Si la molestia persiste consiga atención médica inmediatamente.

**Piel:** Lave con un chorro de agua inmediatamente por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si se presentan molestias consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización.

**Ingestión:** Beba inmediatamente una cantidad grande de agua; solución de carbón activado. Evite el alcohol. Si se presentan síntomas consiga la atención médica inmediatamente.

**Inhalación:** En caso de que exista irritación respiratoria; mueva a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

**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 225 °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.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

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

Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación. 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

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Guantes: caucho nitrilo.  
Espesor: 0.11 mm  
Tiempo de penetración: >480 Min.

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.	Amarillo
Olor.	Característico
Valor pH	1.00 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.	0.980 a 1.07 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales. Evitar <sup>®</sup> temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad:** Puede reaccionar con bases fuertes, aminas ácido sulfúrico, ácido nítrico concentrado.

**Productos de descomposición:** Puede llegar a liberar cloruro de hidrogeno, cloro.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

CL50 en rata: 3124 ppm (V) /1h

IDLH: 100ppm

RQ: 5000

LCLo (inhalación en humanos): 1300 ppm/30 min; 3000/5 min.

LC50 (inhalación en ratas): 3124 ppm/1h.

LD50 (oral en conejos): 900 mg/Kg.

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

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

Irritación leve ocular (hombre)  
Irritación leve cutánea (hombre)

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.

Inhalación:

En el caso de exposiciones agudas, los mayores efectos se limitan al tracto respiratorio superior. El gas causa dificultad para respirar, tos e inflamación y ulceración de nariz, tráquea y laringe. Exposiciones severas causan espasmo de la laringe y edema en los pulmones y cuerdas vocales. Una exposición prolongada y repetida puede causar decoloración y corrosión dental. En algunos casos, se han presentado problemas de gastritis y bronquitis crónica.

En humanos, la exposición a una concentración de 50 a 100 ppm por una hora fue muy poco tolerada; de 35 ppm por un momento, causó irritación de la tráquea y de 10 ppm fue tolerada. Por otra parte, estudios con animales han demostrado que una exposición a concentraciones altas del gas provoca daños en los vasos sanguíneos, colapso de los pulmones y lesiones en hígado y otros órganos.

Las exposiciones constantes a bajas concentraciones del gas no tienen efectos inmediatos y no producen cambios morfológicos.

Contacto con ojos:

Este ácido es un irritante severo de los ojos y su contacto con ellos puede causar quemaduras, reducir la visión o, incluso, la pérdida total de ésta.

Contacto con la piel:

En forma de vapor o disoluciones concentradas causa quemaduras serias, dermatitis y fotosensibilización. Las quemaduras pueden dejar cicatrices, que incluso pueden desfigurar las regiones que han sido dañadas.

Ingestión:

Produce corrosión de las membranas mucosas de la boca, esófago y estómago. Los síntomas que se presentan son: disfagia, náuseas, vómito, sed intensa y diarrea. Puede presentarse, incluso, colapso respiratorio y muerte por necrosis del esófago y estómago.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

### Carcinogenicidad:

No se han observado estos efectos en estudios con ratas, sin embargo se ha observado una alta mortalidad por cáncer de pulmón en trabajadores expuestos a neblinas de ácido clorhídrico.

### 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.**

#### Ecotoxicidad :

Test EC50 (mg/l) :

Test de peces = 25 mg/l ; Clasificación : Tóx.

Leuciscus idus = 862 mg/l (48h)(1N) ; Clasificación : Muy tóxico.

Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Medio

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Observaciones :

Tiene un efecto agudo importante sobre organismos acuáticos o terrestres en función del pH.

**Lo anterior se refiere al ingrediente activo grado técnico**

#### **BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:**

Test :-----

Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5 /DQO Biodegradabilidad = -----

Degradación abiótica según pH : -----

Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

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.

# MSDS

## INDUSTRIAS OZZ

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.

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  
ANTISARRO

Título: Coordinadora de Calidad.  
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,

## MSDS INDUSTRIAS OZZ

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.

