



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, CO₂.

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.



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 ³ 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 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.

