



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

Nombre del producto: **LIMPIADOR DESINCRUSTANTE ACIDO**

Número de producto:

Uso del producto: Producto De uso general para aplicación en superficies

Nombre de la Empresa: Unilimpio S.A.

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

| INGREDIENTE ACTIVO        | %  | CAS       |
|---------------------------|----|-----------|
| ACIDO FOSFÓRICO           | 25 | 7664-38-2 |
| ACIDO NÍTRICO             | 5  | 7697-37-2 |
| INGREDIENTES ADITIVOS     | %  | CAS       |
| ALCOHOL ETOXILADO LÁURICO | 5  | 9002-92-0 |

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.



# MSDS

## UNILIMPIO

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

**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 y quemaduras.

**Condiciones a evitar:** Causa irritaciones 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 agua; beber leche de magnesia. 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 150 °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.

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

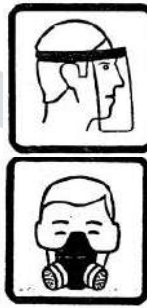
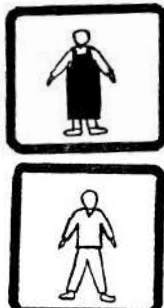
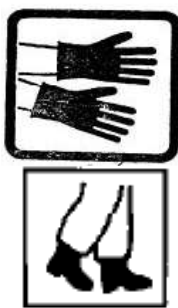
# MSDS

## UNILIMPIO

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.

Utilizar un respirador aprobado NIOSH

Protección de los ojos.

Precisa, gafas protectoras completas.

Protección de las manos.

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.

Medidas de higiene particulares.

# MSDS

## UNILIMPIO

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.                   | transparente                          |
| Olor.                    | No tiene                              |
| Valor pH                 | 1,0 a 2,0 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.                | 1,10 a 1,20 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:** No se conoce incompatibilidades.

**Productos de descomposición:** Puede llegar a liberar gases tóxicos incluyendo óxidos de nitrógeno y CO<sub>2</sub>.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

LD50 (oral rata) DL50. oral rata > 1530 mg / kg

CL/50 Inhalatoria ratas: No disponible

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

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

Irritación leve ocular (hombre)

Irritación leve cutánea (hombre)

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

Toxicidad subaguda crónica.

Mutagenicidad bacteriana: salmonella typhimurium: negativa (literatura).

Informaciones adicionales sobre toxicidad.

# MSDS

## UNILIMPIO

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

Tras contacto con la piel: absorción.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Absorción por: estomago, intestinos.

Otras indicaciones: tras absorción de cantidades toxicas: descenso de la tensión sanguínea, parálisis, ansiedad, vomito.

Otras indicaciones:

Para compuestos en general: sensibilización con manifestaciones alérgicas.

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.**

Biodegradabilidad: Este producto es biodegradable, con respecto a los criterios de la CE.

Efectos sobre el ambiente:

Agua: El producto es soluble en agua, no hay posibilidad de derrames

Aire: La descomposición por combustión genera gases tóxicos

Suelo: Por su propiedad no causa un daño en el área en contacto. Es improbable contaminar el suelo y las aguas subterráneas.

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

**BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA:** Altamente biodegradable. > 98%

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:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

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

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

# MSDS

## UNILIMPIO

**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.

---

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.

LIMPIADOR DESINCRUSTANTE ACIDO

Revisado: 2017-04