

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)**

**LIMPIADOR Y PULIDOR ÁCIDO DE ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO  
ALUMISANT**

**SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre Del Producto:** ALUMISANT

**Nombre Comercial Y Sinónimos:** ALUMISANT

**Familia Química:** Solución ácida acuosa

**Nombre De La Compañía:** PROINAS S.A.S

**Dirección:** Cra.3 No.1-49 Of 26 Girón- Santander

**Teléfono de emergencia:** +60 (7) 6762220 - +57 3167653162

**Web:** [www.proinas.com](http://www.proinas.com)

**E-mail:** [Ventas@proinas.com](mailto:Ventas@proinas.com)

**Aplicación:** Consiste en una solución ácida inhibida empleada en la limpieza y pulimento de superficies metálicas como acero inoxidable y aluminio. Dependiendo del grado de suciedad a atacar puede diluirse de una a cuatro partes de agua.

**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Corrosivo a los metales: Categoría 1

Corrosión cutánea: Categoría 2B

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Frases de peligro (Frases H):**

H 314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H 290 Puede ser corrosiva para metales.

H 320 Provoca lesiones oculares

**Consejos de prudencia (Frases P):**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original

P390 Absorber vertido para prevenir daños materiales.

P406 Almacenar recipientes resistentes a la corrosión/en un recipiente... con revestimiento interior resistente a la corrosión.

P260 No respirar polvos o nieblas (si durante la utilización pueden producirse partículas inhalantes).

P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara. (el proveedor estima el tipo de EPP).

P301+P330+P331. En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar vomito.

P303+P361+P353. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar piel con agua (o ducharse). (el proveedor estima el tiempo).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

P304+P340. En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 llamar inmediatamente al centro de atención (toxicología).

P305+P351+P338. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contactos cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Material	CAS N°	TLV (Unid)
Ácido cítrico	77-92-9	N/E
Bifluoruro de amonio	1341-49-7	2.5 mg/m <sup>3</sup>

### SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con agua, retire cualquier lente de contacto y continúe lavando el ojo por 15 minutos. Aparte los párpados para asegurar un lavado completo del ojo. Busque atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Lave el área afectada con grandes cantidades de agua y jabón por 15 minutos. Retire el vestido y calzado contaminado. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión:** Suministre 3 o 4 vasos de agua, pero no induzca al vómito. Si se presenta el vómito suministre líquido nuevamente. Busque atención médica inmediata. No suministre líquidos a personas inconscientes.

**Inhalación:** Retire al paciente a un sitio ventilado, si es necesario aplique respiración artificial y busque atención médica inmediata.

**Notas al médico:** Quemaduras accidentales con fluoruros, aun cuando el área afectada es pequeña (<3%) puede causar efectos sintomáticos de envenenamiento por fluoruros debido a la absorción del elemento por la piel.

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Clasificación de inflamabilidad:** No inflamable

**Método de extinción:** Producto es no inflamable, el método de extinción depende del tipo de fuego y los productos involucrados en él. Espuma de alcohol, polvo químico seco, CO<sub>2</sub> y agua a

presión pueden utilizarse  
**Procedimientos especiales de extinción:** N/A  
**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Cuando el producto es calentado hasta descomposición puede liberar vapores de fluoruro altamente tóxicos y óxidos de nitrógeno.

### SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Pasos a seguir en caso de derrame:** Detenga el derrame. Lave con grandes cantidades de agua si el derrame es pequeño. Utilice una aspiradora de líquidos para secar la superficie. Neutralice el área con una solución de carbonato de sodio y lave con agua.  
**Método de disposición de los residuos:** Coloque los residuos en recipientes debidamente identificados para su posterior eliminación. Revise las disposiciones legales locales sobre disposiciones de residuos.

### SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones durante manejo y almacenamiento:** Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0°C y 35°C. Almacenar siempre el material en su envase original. Mantener el envase cerrado firmemente cuando no lo utilice.  
**Otras precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

### SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Limites de exposición:** No establecido para la mezcla.  
**Protección respiratoria:** El uso típico no requiere de respirador. Salvo en situaciones especiales.  
**Ventilación:** Buenas prácticas de higiene industrial definen que el área de trabajo debe estar ventilada adecuadamente.  
**Guantes:** Guantes de caucho, elastómeros, PVC si prevé un contacto prolongado o repetido con la piel.  
**Protección de los ojos:** Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.  
**Otros equipos de protección:** Dependiendo del manejo a dar al producto puede requerir de vestimenta resistente a medios ácidos. Botas de caucho, delantal, etc.



**Elementos de Protección Personal**  
De la UE Directiva del Consejo  
92/58/CEE de 24 de junio de 1992

### SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia** Líquido translúcido  
**Color** Incoloro a ligero amarillo

<b>Olor</b>	Ninguno
<b>pH 100%</b>	4.0 – 5.0
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1)</b>	1.15 – 1.20
<b>Solubilidad en agua</b>	Completa
<b>Viscosidad</b>	No viscoso
<b>SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<p><b>Estabilidad Química:</b> Estable</p> <p><b>Condiciones a evitar:</b> N/A</p> <p><b>Incompatibilidad con otros materiales:</b> Vidrio, porcelana, aluminio anodizado, pintura, cromo, zinc, cadmio, titanio.</p> <p><b>Productos de descomposición peligrosos:</b> por encima de 180 °C se generan vapores tóxicos de fluoruros, nitrógeno y amoníaco.</p> <p><b>Polimerización peligrosa:</b> No ocurre</p>	
<b>SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<p><b>Toxicidad:</b> No establecida para la mezcla.</p> <p>Dosis Letal Por Componentes:</p> <p><b>Bifluoruro de amonio</b></p> <p>No hay datos disponibles</p> <p><b>Alergenos:</b> En cumplimiento del reglamento (UE) N°1169/2011 sobre la información alimentaria, se notifica que PROVINAS y sus proveedores en los procesos de fabricación y empaque no han aprobado ningún componente o coadyuvante de procesamiento de origen animal o vegetal como materia prima, ingredientes o productos finales que puedan ser fuentes de alergenos</p>	
<b>SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
Producto biodegradable	
<b>SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN</b>	
<p>De acuerdo al tipo de envase (polietileno de alta y baja densidad) es necesario reciclar este empaque con el fin de ser utilizado para fabricación de subproductos del plástico, como son bolsas de basura, amarres como abrazaderas, pelotas y otros productos.</p> <p>En ningún caso se debe incinerar este material, ya que genera toxinas que contaminan el medio ambiente, y es dañino para la salud en general.</p>	
<b>SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>	

No ONU: 1805 Pictograma:

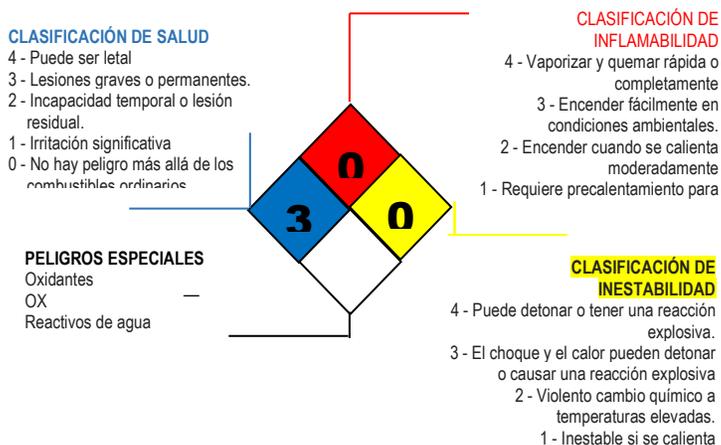


### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto N° 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Ley 1252 de 2008. "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"
3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo
4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales.
5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas.
6. Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado.
7. NFPA 704 Sistema Estándar para la Identificación de Respuesta frente a los riesgos de emergencia en materiales.

### SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación. PROINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.



NFPA 704 V.2017: Asociación Nacional de protección contra el