

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
(NTC 4435)**

**DESENGRASANTE CITRICO CITRUSANT EN  
AEROSOL**

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

**Nombre Del Producto:** CITRUSANT EN AEROSOL

**Nombre Comercial Y Sinónimos:** CITRUSANT EN AEROSOL

**Familia Química:** Mezcla de alifáticos y limoneno

**Nombre De La Compañía:** PROINAS S.A.S – PRODUCTOS  
INDUSTRIALES Y ASESORIAS S.A.S.

**Dirección:** Cra 3 No. 1 – 49 LC. 27 Chimita

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

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

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

**Aplicación:** Desengrasante que presenta agentes cítricos totalmente biodegradables. Se utiliza para la limpieza de motores eléctricos, cajas de controles, superficies en general, etc. Limpieza de partes metálicas por inmersión o recirculación.

**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**

**Pictograma:**



*NFPA: Asociación Nacional de protección contra el fuego*

**Palabra de advertencia:** Peligro

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

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Puede provocar irritación cutánea

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

P261 – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 – Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

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

Material	CAS Nº	TLV (Unid)
Limoneno	5989-27-5	N/E

**SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Lave con agua, retire cualquier lente de contacto y continúe lavando durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata si presenta irritación.

**Contacto con la piel:** Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón durante quince minutos. Retire la ropa contaminada y el calzado. Enjuague el calzado y la ropa antes de reutilizar.

**Ingestión:** Suministre 3 o 4 vasos de agua. No provoque el vómito. Si se presenta suministre líquidos nuevamente. Busque atención médica inmediata y no haga ingerir nada a personas inconscientes o que presenten convulsiones.

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

**SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**Punto de chispa (Flash Point):** No inflamable

**Productos de la combustión:** Dióxido de carbono, humo y vapores picantes

**Método de extinción:** Debe atacarse el incendio en función de los elementos involucrados. Pueden sugerirse los elementos: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono y agua.

**Procedimientos especiales de extinción:** Los bomberos deben utilizar aparatos de respiración autónoma. Los medios de extinción deben ser escogidos basados en la naturaleza del fuego.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Los vapores del producto pueden desplazarse hasta las fuentes de ignición e inflamarse. En caso de combustión incompleta se pueden producir gases, humo, monóxido de carbono, aldehídos y demás.

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Pasos a seguir en caso de derrame:** Controle el derrame y elimine todas las fuentes de ignición. No permita el ingreso de personal innecesario. Recuperar el producto que sea posible y adicione arena, tierra u otro material absorbente el área del derrame. Coloque los residuos dentro de tambores debidamente identificados para su posterior eliminación. El piso puede quedar resbaloso.

**Método de disposición de los residuos:** Revise las disposiciones legales locales sobre disposiciones de residuos.

## SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones durante manejo y almacenamiento:** Mantenga el envase cerrado a temperaturas entre 0°C a 49°C. Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Limites de exposición:** No establecido para la mezcla.

Destilado alifático de petróleo TLV: 300 ppm **Protección**

**respiratoria:** No requiere protección respiratoria cuando se aplica a temperatura ambiente. Para concentraciones por encima del TLV, el respirador de paquete de aire autónomo aprobado por la NIOSH/OSHA debe ser usado.

**Ventilación:** Se debe aplicar en un sitio ventilado para evitar acumulación de vapores.

**Guantes:** Guantes de caucho o neopreno para su manipulación

**Protección de los ojos:** Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.

**Otros equipos de protección:** Use ropa de protección total que incluye guantes y botas de caucho.



### **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

<b>Apariencia:</b>	Líquido transparente
<b>Color:</b>	Incoloro a ámbar claro
<b>Olor:</b>	Cítrico
<b>pH 100%:</b>	N/A
<b>Presión de vapor (mmHg):</b>	0.7
<b>Densidad de vapor (Aire=1):</b>	>5.0
<b>Punto de ebullición (°C):</b>	217.8
<b>Punto de llama (°C):</b>	61.1
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1):</b>	0.795 – 0.805
<b>Solubilidad en agua:</b>	Despreciable
<b>Volátiles por volumen (%):</b>	100.0
<b>Velocidad de evaporación (AcBu=1):</b>	<0.1
<b>Viscosidad:</b>	No viscoso

### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable  
**Condiciones a evitar:** Ninguna  
**Incompatibilidad con otros materiales:** Agentes oxidantes fuertes como blanqueadores clorados, peróxido de hidrógeno concentrado; aminas, bases, agua y metales reactivos como zinc, sodio, potasio, magnesio, litio, bario y aluminio.  
**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurre

### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los componentes de este producto no están listados como cancerígenos por: IARC; NTP; OSHA o ACGIH.

**Limoneno**  
 ORL-RAT LD50 = 4400 gr/kg

### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**INFORMACION DEL PRODUCTO:** No hay información disponible.

**INFORMACION COMPONENTES:**

	<b>Toxicidad Algas</b>	<b>Toxicidad Peces</b>
D-Limoneno	No hay datos	LC50 = 702 mg/L Pimephales promelas 96 hr.

**PRESISTENCIA:** No hay información disponible.

**BIOACUMULACION:** No hay información disponible

**MOBILIDAD:** No hay información disponible.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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.

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 y se deben atender las disposiciones gubernamentales referentes.

Los residuos de solventes alifático se deben incinerar de acuerdo a las disposiciones gubernamentales establecidas.

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Clasificación de transporte de materiales peligrosos (TDG):** No hay requerimientos especiales de transporte

**Número de identificación según Naciones Unidas:** No registra

**Normatividad transporte aéreo (IATA/ICAO):** No aplica

**Normatividad transporte marítimo (IMO):** No aplica

### 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.

### 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.