



Fabricantes e Importadores de Productos Químicos  
Tratamiento de Aguas - Galvanización - Lavandería - Espumas

Sede Paipa - Boyacá: Km. 2 Vía Paipa - Duitama, Tels: (8) 7850148 - 7853663,  
Cel: 312 5221488, Fax: 7852644

Sede Bogotá: Av. Calle 12 No. 79A-25 Bodega 3, Agrupación Industrial Parque Alsacia  
PBX: 4116800, Cel: 312 5220241, Fax: 4240479, e-mail: info@quiminsa.com  
Página web: www.quiminsa.com

# PERCLOROETILENO

**Nombre del Producto:** PERCLOROETILENO

**Formula:** C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>

**Clase UN:** 6.1

Disolvente para limpieza en seco; disolvente para el desengrasado de vapor; secante para metales y otros ciertos sólidos; vernífugo (mata lombrices); medio de transmisión de calor; manufactura de fluorocarbonados.

#### COMPONENTES

| Componente      | CAS      | TWA    | STEL    | %   |
|-----------------|----------|--------|---------|-----|
| Percloroetileno | 127-18-4 | 25 ppm | 100 ppm | 100 |

#### IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**¡Advertencia! Irritante.** Puede causar depresión en el Sistema nervioso central, irritación en los tractos respiratorio y digestivo, ojos y piel; daños en el hígado y riñón; efectos reproductivos, efectos fatales y cáncer.

#### PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. NO inducir al vómito, si este se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

LOTE \_\_\_\_\_

PESO BRUTO \_\_\_\_\_ KGS.

PESO NETO \_\_\_\_\_ KGS.

FECHA: \_\_\_\_\_

**Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada.

#### MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Peligros de incendio y/o explosión:** El material por sí mismo no enciende; arde con dificultad. Puede estar disuelto en líquidos inflamables.

**Medios de extinción:** Utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego de los alrededores. Para fuegos pequeños, utilizar producto químico seco, Dióxido de carbono o agua en forma de rocío o niebla. Para fuegos grandes, utilizar producto químico seco, Dióxido de carbono, espuma de alcohol resistente o agua en forma de rocío.

**Productos de la combustión:** En contacto con superficies calientes o con llamas, esta sustancia se descompone formando gases tóxicos y corrosivos de cloro, fosgeno, monóxido de carbono y cloruro de hidrógeno.

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** No exponer el material al calor.

#### MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Usar agua en forma de rocío para reducir la concentración de vapores. Absorba con material inerte como arena o tierra. Recoger y depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición.

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia, olor y estado físico:** Líquido claro o sin color, con olor semejante al cloroformo o al éter.

**Gravedad Específica (Agua=1):** 1.625 a 20°C

**Punto de Ebullición (°C):** 12

**Punto de Fusión (°C):** -22,3

**Densidad relativa del vapor (Aire=1):** 5.2

**Presión de vapor (mm Hg):** 14 a 20°C

**Viscosidad (cp):** 0.932 a 15°C; 0.839 a 25°C;

0.657 a 50°C; 0.534 a 75°C.

**pH:** N.R.

**Solubilidad:** Ligeramente soluble en agua 0.015 %; soluble en alcohol, éter, cloroformo, benceno, hexano.

#### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión, sin embargo la sustancia se descompone al calentarla por encima de 150°C y bajo la influencia de rayos UV.

**Condiciones a evitar:** Sustancias incompatible, exceso de calor, luz, humedad.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Hidróxidos (amonio, potasio); Metales (aluminio, bario, berilio, litio, magnesio, potasio); Oxígeno líquido; Tetraóxido de dinitrógeno.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cloruro de hidrógeno, Fosgeno, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** N.R.

#### CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Se puede disponer en un relleno sanitario especial para sustancias químicas, alternativamente retornar el material al productor para purificación por destilación. No descargar en alcantarillas, en el suelo o en ningún cuerpo de agua. No cortar o soldar el contenedor debido al riesgo de explosión. Disponer de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.

#### INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta blanca de sustancia venenosa o tóxica, clase UN 6.1, grupo III. No transportar con sustancias explosivas, ni alimentos.

UN 1897

