

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 50

Fecha de Revisión: 30-Diciembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	2
	09-9482-937	Inflamabilidad:	0
	09- 9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Percloroetileno
Nombre Químico: Tetracloroetileno
Formula Química: CCl₂:CCl₂
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA S.A.
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV(ppm)	CAS N°
Tetracloroetileno	99.9	25	000127-18-4

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia: Líquido transparente incoloro
Olor: Floral, ligero olor a cloro
Temperatura de Ebullición, °C: 121
Temperatura de Congelación, °C: - 22.4
Densidad Líquido @ 20 °C: 1.622 g/ml
Solubilidad en agua: Insoluble, soluble en alcohol y éter

4. FUEGO Y EXPLOSION

Incendio y Explosión: Por sí solo no genera riesgos de fuego, producto no inflamable.
Medio para extinguir el fuego: Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Inhalación: La excesiva inhalación de vapores y nieblas (300 ppm) o humos puede causar irritación bronquial, tos, respiración dificultosa, náusea y edema pulmonar.

Ingestión: Puede causar erosión de las membranas mucosas. Otros síntomas incluyen vómito, dolor de cabeza, mareos, náuseas y diarrea. Los efectos son menos dañinos a menores concentraciones.

Contacto con la Piel: Puede causar irritación y enrojecimiento de la piel. El producto puede ser absorbido por la piel.

Contacto con los Ojos: El contacto puede causar severa irritación y lesión, directamente proporcional con la concentración.

Carcinogenicidad: Este producto presenta posibilidades de ser carcinogénico.

Mutagenicidad: Se han observado anomalías en el sistema linfático de trabajadores expuestos.

Peligros reproductivos: Se observaron anomalías en los fetos de animales de laboratorio.

6. PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Procure aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dé oxígeno. Solicite atención médica inmediatamente.

Ingestión: No inducir vómito. Dé grandes cantidades de agua. Si la persona está inconsciente no administre nada por la boca. Solicite inmediatamente atención médica.

Contacto con la Piel: Lave inmediatamente la piel con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Solicite atención médica. Enjuague completamente la ropa y zapatos antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los Ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

7. RIESGO AMBIENTAL

El percloroetileno, es un agente seco limpio, se degrada en promedio en 90 días si se libera en el aire y en 180 días máximo si se libera en el agua.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Peligros por descomposición: Cuando es calentado hasta descomposición, emite vapores tóxicos y corrosivos (cloro, ácido hipocloroso y ácido clorhídrico).

Incompatibilidades: Zinc y metales finamente divididos

Condiciones a evitar: Productos químicos incompatibles, prolongado almacenamiento.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Ventilar el área. El personal de la brigada de emergencia, debe contar con el equipo de protección completo. Aísle el área de riesgo. Mantenga fuera del área al personal no protegido. Proceda a recoger el líquido en los recipientes adecuados o absorber con material inerte: arena seca, tierra, No use materiales combustibles. No descargue a la alcantarilla producto concentrado.

10. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema local para evacuar gases, que permita mantener el TLV con valores permisibles y a la vez controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo.

Respirador personal: Utilice un respirador aprobado según NIOSH/OSHA, como medida de precaución en donde se puedan existir contaminantes suspendidos en el aire.

Protección de ojos: Use gafas plásticas de seguridad en lugares susceptibles de salpicaduras. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

Protección de la Piel: Para casos emergentes se requiere traje de PVC (En condiciones normales de operación: usar delantal de PVC), incluyendo botas de caucho, guantes de caucho, y casco protector.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Proteja los recipientes de daños físicos. Manipule el producto solo con ventilación adecuada, usando equipo de protección personal. Evite respirar sus vapores y enjuáguese minuciosamente después de su manipulación.

Las áreas de almacenamiento deben ser limpias, frescas y secas. No almacene en tanques subterráneos. No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Se toleran según la OSHA, hasta 100 ppm en 8 horas de exposición, la exposición de los ojos causa conjuntivitis, inflamación de la piel y irritación del tracto digestivo.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT	:	Tetracloroetileno
Clase Peligro DOT	:	Clase 6 Materiales Tóxicos
UN serie #	:	1897

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000
Ordenanzas Municipales
Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente
PROQUIMSA S.A.

Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com