

**SECTION 1 - IDENTIDAD DEL PRODUCTO**
**NOMBRE DEL PRODUCTO: MQ 10**
**CODIGO DEL PRODUCTO: N.A.**
**USO DEL PRODUCTO:** Limpiador desengrasante dieléctrico para equipos eléctricos

**CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:** ORM-D

**NOMBRE DOT PARA TRANSPORTACION:** Producto básico de consumo

**IDENTIFICACION DOT:** N.A.

<b>2</b>	<b>SALUD</b>	<b>NIVEL DE PELIGRO</b> 4 = Extremo 3 = Alto 2 = Moderado 1 = Bajo 0 = Insignificante
<b>0</b>	<b>FUEGO</b>	
<b>0</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	
<b>B</b>	<b>PROTECCION PERSONAL</b>	

A = Gafas, B = Gafas y Guantes

C = Gafas, Guantes y Delantal

**SECCION 2 - INFORMACION DE INGREDIENTES O COMPONENTES PELIGROSOS**

<b>IDENTIDAD QUIMICA DE PELIGROSIDAD</b>	<b>CAS #</b>	<b>Fluctuación % Concentrado</b>	<b>OSHA TWA</b>	<b>OSHA STEL</b>	<b>ACGIH TWA</b>	<b>ACGIH STEL</b>
Tetracloroetileno (PERC)	127-18-4	Prop.	100 ppm	N.E.	25 ppm	100 ppm

(c)techo (s)piel (v)desocupado

**SECCION 3 - PROPIEDADES FISICAS**

<b>Aspecto:</b> Incoloro	<b>Punto de Ebullición:</b> 250°F	<b>Presión de Vapor:</b> 13 mmHg @ 68°F	<b>pH:</b> N.A.
<b>Olor:</b> Irritante	<b>Punto de Congelación:</b> N.D.	<b>Densidad de Vapor:</b> 5.76 (aire = 1)	<b>Gravedad Específica:</b> 1.619
<b>Umbral de olor:</b> 50 ppm	<b>Distribución de Agua/Aceite (log Pow):</b> 2.88	<b>Tasa de Evaporación:</b> Muy rápidamente	<b>VOC %peso:</b> 0
<b>Estado Físico:</b> Líquido			
<b>Solubilidad:</b> 0,015g/100g a 77°F en agua			

**SECCION 4 - DATOS DE PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSIONES**

<b>Puntos de Inflamación:</b> Ninguno (TOC)	<b>Temperatura de Ignición:</b> Ninguna	<b>Procedimientos Específicos Para Extinguir el Fuego:</b> Usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada.
<b>Restricciones Inflamables:</b> Ninguna		<b>Peligros Inusuales Fuegos y Explosiones:</b> Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.
<b>Productos Peligrosos de la Combustión:</b> Cloruro de hidrógeno. Rastros de fosgeno y cloro.		
<b>Método de Extinguir el Fuego:</b> Este material no quema. Usar un agente extintor adecuado para fuego circundante.		

**SECCION 5 - DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad Química:</b> Estable	<b>Descomposición Peligrosa de Derivados:</b> Cloruro de hidrógeno, rastros de cloro y fosgeno.
<b>Condiciones a Evitarse:</b> Evitar la luz del sol directa o fuentes ultravioletas. Evitar llamas abiertas, arcos de soldadura y otras fuentes de temperaturas altas que induzcan a la descomposición térmica.	<b>Polimerización Peligrosa:</b> No ocurrirá.
<b>Incompatibilidad (Materiales Que Evitar):</b> Evite el contacto con metales, tales como: polvos de aluminio, polvos de magnesio, potasio, sodio y polvo de zinc. Evite el contacto involuntario con aminas. Evite el contacto con bases fuertes y oxidantes fuertes.	

**SECCION 6 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS**

<b>Vías de Entrada:</b> Ingestión, Inhalación, Piel, Ojos.	<b>Piel:</b> Una única exposición de corta duración puede causar irritación de la piel. La exposición prolongada puede causar irritación grave de la piel, incluso una quemadura. Es improbable que, a través de una única exposición prolongada, la piel absorba el material en cantidades perjudiciales.
<b>Valor Límite de Entrada:</b> N.E.	<b>Inhalación:</b> Pueden ocurrir mareos a concentraciones de 200 ppm. Nivele progresivamente más altos también pueden causar irritación nasal, náuseas, falta de coordinación y embriaguez. Niveles muy altos o exposición prolongada pueden provocar inconsciencia o muerte.
<b>EFFECTO DE SOBREEXPOSICION (Agudos y/o Crónicos):</b> El contacto repetido con la piel puede causar sequedad o descamación de la piel. La exposición excesiva o prolongada a vapores puede aumentar la sensibilidad a la epinefrina y aumentar la irritabilidad del miocardio.	<b>Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:</b> No se conoce ninguno.
<b>Ojos:</b> Puede causar irritación ocular leve temporal. Los vapores pueden irritar los ojos a concentraciones de 100 ppm.	<b>Efecto Cancerígeno:</b> Tetracloroetileno: NTP-Previsión fundamentada de que puede ser carcinógeno. IARC-Grupo 2A.
<b>Ingestión:</b> Se considera que la toxicidad de una única dosis oral es sumamente baja. La ingestión de grandes cantidades puede causar lesión si se aspira hacia dentro de los pulmones. Esto puede absorberse rápidamente a través de los pulmones y causar lesión(es) a otros sistemas orgánicos.	<b>Efecto Mutágeno:</b> Estudios in vitro y en animales tuvieron resultado negativo.
	<b>Efecto Teratígeno:</b> No hay información disponible.
	<b>Tóxico al Sistema Reproductivo:</b> No hay información disponible.

**SECCION 7 - MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL**

<b>Protección Respiratoria:</b> No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con cartucho de vapor orgánico. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.	<b>Guantes Protectores:</b> Usar guantes protectores tales como PVA, teflón o Viton.
	<b>Protección de Ojos:</b> Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.
	<b>Otro Equipos de Protección:</b> Use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.



### SECCION 7 - MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

**Ventilación:** El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. En general, se prefiere la ventilación por exhaustión local, ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, evitando la dispersión al área general de trabajo. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA.

**Requisitos de Manejo y Almacenamiento:** Los vapores de este producto son más pesados que el aire y se concentrarán en áreas bajas. Asegúrese que la ventilación elimine los vapores de áreas bajas. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto. Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Los recipientes deben estar bien cerrados durante el almacenaje.

**Pasos a Tomar en Caso de Derrames o Fugas:** Use la protección personal recomendada. Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial. Hacer un dique para contener el derrame. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

**Trabajo y Prácticas Higiénicas:** No coma, beba o fume al utilizar este producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Método de Desechar:** El producto líquido dispensado es un residuo peligroso por su toxicidad. Los recipientes vacíos pueden reciclarse. Todo producto líquido debe ser tratado como residuo peligroso. Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales.

### SECCION 8 - PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA PARA PRIMEROS AUXILIOS

#### PRIMEROS AUXILIOS - NOTAS PARA EL MEDICO:

**Ojos:** Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.

**Piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Llame un médico de inmediato.

**Inhalación:** Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.

**Nota para el Doctor:** Debido a que puede ocurrir la absorción rápida a través de los pulmones si se aspira, causando efectos sistémicos, la decisión de si inducir el vómito o no debe ser tomada por un médico. Si se realiza un lavaje estomacal, sugiera control endotraqueal y/o esofágico. Si hubiera una quemadura presente, tratarla como quemadura térmica, después de la descontaminación. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpaticomiméticas si no es absolutamente necesario. No tiene antídoto específico.

### SECCION 9 - INFORMACION DE PREPARACION

Preparado Por: MANUQUINSA con MSDS's de proveedores

Teléfono: 2264-2313

Ultima revisión: Febrero de 2012