

Ingestión:

La deglución en pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal no causa efectos dañinos. La deglución de grandes cantidades puede ser dañina. Este material puede ingresar a los pulmones durante la deglución o vómito. Esto puede generar como resultado inflamación y otras lesiones pulmonares.

Señales de sobreexposición:

Las señales y síntomas de la exposición a este material a través de la inhalación, deglución o penetración del material a través de la piel pueden incluir: molestias estomacales o intestinales (náuseas, vómitos, diarrea), irritación (nariz, garganta, vías respiratorias), tos, depresión del sistema nervioso central (mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento), debilidad, falta de coordinación, ritmo cardíaco irregular y muerte.

Órganos:

Las personas expuestas al tricloroetileno pueden desarrollar intolerancia al alcohol, de modo que se embriagan con pequeñas cantidades, y manchas en la piel. Estudios realizados a trabajadores expuestos al tricloroetileno indican que la sobreexposición a este producto químico puede generar como resultado movimiento de ojos involuntario, temblores, trastornos del sueño, síntomas de depresión del sistema nervioso central (CNS) (mareos, somnolencia, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento) y otros efectos en el sistema nervioso central. La exposición breve o prolongada al tricloroetileno y sus productos de descomposición (por ejemplo, dicloroacetileno) se ha asociado a neuropatía craneana (caracterizada por adormecimiento facial), a pesar de que no está claro cuál es el agente responsable del efecto. Se ha sugerido que la sobreexposición a este material (o a sus componentes) es una causa de los siguientes efectos en animales de laboratorio: efectos en el hígado leves y reversibles, efectos en la audición, daño renal.

Carcinogenicidad:

La exposición al tricloroetileno se ha asociado a leves aumentos de ciertos tipos de cáncer, como el cáncer hepático, cáncer del tracto biliar y el linfoma no-Hodgkin en algunos estudios. Sin embargo, otros estudios no han encontrado un aumento en la incidencia cancerígena en grupos expuestos al tricloroetileno. En algunos estudios con tricloroetileno en animales de laboratorio se ha observado que estos desarrollan cáncer de hígado o de pulmón, mientras que en otros no. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) considera que el tricloroetileno es un probable carcinógeno humano y el Programa de toxicología nacional (NTP) lo menciona como tal.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuague con agua tibia durante 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla. Si la irritación continúa, busque atención médica.

Inhalación:

Lleve al afectado a un lugar con aire fresco, si descuidar su propia protección. Haga que el afectado recobre la recuperación. Comuníquese con un médico.

Ingestión:

Busque atención médica. Si el afectado presenta somnolencia o inconsciencia, no le dé nada que deba ingerir por la boca; coloque al afectado sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Comuníquese con un médico, centro médico o centro de control toxicológico para obtener consejo sobre si debe inducir el vómito. Si es posible, no deje al afectado sin atención.

5. Medidas para combatir incendios

Punto de inflamación: Ninguna

Límites inflamables en el aire, % por volumen:

Superior: Sin información
Inferior: Sin información

Medios de extinción:

Se recomienda producto químico seco, dióxido de carbono, halones o espuma. Se puede utilizar agua rociada para enfriar los envases o estructuras. El halón se puede descomponer en materiales tóxicos y el dióxido de carbono desplazará el oxígeno, tome las precauciones adecuadas cuando utilice estos materiales.

Peligros inusuales de incendio y explosión:

Este material puede encenderse con calor extremo, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (electricidad estática). Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas (desagües) o viajan distancias considerables. Si los envases no se enfrían durante un incendio, pueden romperse y encenderse.

Procedimientos especiales para combatir incendios:

A temperaturas elevadas (sobre 130 °F), es posible que los envases de aerosol pueden reventar, tener fugas o romperse; use equipo o materiales de aislamiento para proteger al personal. Puede ser útil enfriar los envases expuestos con corrientes de agua. Los equipos de emergencia deben usar equipos de respiración autónomos. Use otros equipos protectores, según las condiciones ameriten. Mantenga al personal no autorizado lejos y trate de contener derrames o fugas si se puede hacer de manera segura. El material flotará sobre el agua, evite propagar el fuego.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Instrucciones en caso de derrames o fugas

Contenga los derrames con diques de tierra o absorbente no inflamable para minimizar el área contaminada. Evite evacuar en desagües para aguas de lluvia y acequias que llevan a vías fluviales. Si se requiere, avise a las autoridades estatales y locales. Coloque los envases con fugas en áreas con buena ventilación. Limpie los derrames pequeños con un absorbente no inflamable o enjuague con poca agua. Contenga los derrames más grandes con diques o absorbentes no inflamables. Para limpiar, aspire o barra. Mantenga alejadas a las personas que no presten ayuda; aisle el área de peligros y niegue la entrada. Mantenga una posición contra el viento; lejos de áreas bajas. Evalúe la situación de derrame, ya que es posible que éste no desarrolle grandes cantidades de contaminantes peligrosos en muchas situaciones de derrame en exteriores. En algunos casos, puede ser recomendable solo controlar la situación hasta eliminar el producto derramado.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Guárdelo por debajo de los 48,8 °C (120 °F), en un lugar fresco y seco, apartado de la luz solar directa y alejado de los oxidantes fuertes. No lo perforo ni lo queme. Use de acuerdo con las buenas prácticas industriales. Use con una ventilación adecuada. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. Siempre abra los envases lentamente para permitir que se ventile cualquier exceso de presión. Evitar respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave bien las manos con jabón y agua después de manipular. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya la ropa de cuero contaminada. Vacíe los envases que puedan tener residuos del producto. Trate los envases vacíos con las mismas precauciones del último material contenido. No corte ni sude los envases, ni les aplique calor. No incinere.

Almacenamiento:

Almacene en un área fría, seca y lejos del calor o luz directa del sol. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. No almacene con materiales incompatibles.

8. Controles de exposición / Protección personal

Equipos de protección:

Use guantes sintéticos si es necesario para evitar contacto excesivo con la piel. No use lentes de contacto y siempre use lentes de seguridad aprobados por ANSI o antisalpicaduras.

Controles de ingeniería:

La ventilación general o de dilución es, a menudo, suficiente como único medio de control para la exposición de los empleados. Se prefiere ventilación local. Use un respirador aprobado por NIOSH si la ventilación no es la adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los niveles TLV.

Protección respiratoria:

Use ventilación adecuada para mantener los límites de exposición. Si se exceden los límites de exposición del producto o cualquiera de sus componentes, se debe utilizar una máscara aprobada para vapor orgánico (consulte a su proveedor de equipos de seguridad). Por encima de los límites de exposición, se requiere usar un equipo de respiración autónomo aprobado o un respirador con línea de aire y con máscara facial completa.

Otros equipos sugeridos:

Se debe disponer de instalaciones para baño ocular y ducha de seguridad. Se debe disponer de equipos en caso de derrame.

Se recomienda discreción:

No nos hacemos responsables de determinar las medidas que se requieren para la protección personal en ninguna aplicación específica. La información general debe usarse con discreción.

Pautas de exposición:

Ingredientes	Núm. CAS	Porcentaje	Límites de exposición
Tricloroetileno	79-01-6	100%	OSHA (TWA) 100 ppm ACGIH (TWA) 25 ppm

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición: NA

Peso específico: >1

Densidad de vapor: >1 (Aire = 1)

Solubilidad en agua: Insignificante

Olor/apariencia: Cuando el producto se rocía con el aerosol la niebla es transparente

Olor a cloroformo

Tasa de evaporación: Éter = 1 más lento

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones para evitar: Calor, chispas y llamas abiertas

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes

Descomposición peligrosa: Puede formar dióxido de carbono y monóxido de carbono, cloro, cloruro de hidrógeno, fosgeno, hidrocarburos

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

11. Información toxicológica

Información toxicológica de componentes:

Toxicidad oral aguda

TRICLOROETILENO LD 50 ratas: 4,920 mg/kg

Toxicidad por inhalación aguda

TRICLOROETILENO LC 50 ratas: 12000 ppm, 4 h

Toxicidad dérmica aguda

TRICLOROETILENO LD 50 conejos: > 20 g/kg

12. Información ecológica

No disponible

13. Consideraciones sobre el desecho

No perforar ni quemar los envases. Entregue los envases vacíos, con fugas o llenos a un servicio de desecho equipado para manejar envases de aerosol (presurizados). Deseche el material derramado de acuerdo con los reglamentos estatales y locales para la eliminación de desechos no peligrosos según la definición federal. Observe que esta información se aplica al material tal y como se fabrica; el procesamiento, uso o contaminación puede hacer que esta información se torne inapropiada, imprecisa o incompleta.

Observe que esta información sobre manipulación y desecho también puede aplicarse a envases vacíos, bolsas y residuos. Los reglamentos o restricciones estatales o locales son complejos y pueden ser distintos a los reglamentos federales. Esta información es una ayuda para la manipulación y desecho correctos; la responsabilidad final de ambos recae en el propietario del desecho. Ver la sección 9 - Propiedades físicas y químicas.

14. Información de transporte

- Terrestre
 - 1 galón – Producto de consumo ORM-D
 - 5 y 55 galones – UN1710 tricloroetileno, 6.1, PGIII
- Aire
 - 1, 5 y 55 galones – UN1710 tricloroetileno, 6.1, PGIII
 - Los galones 1 y 5 pueden transportarse en aviones de transporte de pasajeros mientras que no ocurre lo mismo con los galones 55
- Mar
 - 1 galón – UN1710 tricloroetileno, 6.1, PGIII
 - 5 y 55 galones – UN1710 tricloroetileno, 6.1, PGIII

15. Información reglamentaria

Normas medioambientales

SARA 302/304:

Ninguna.

SARA 311/312:

Inmediata (x) Retardada (x) Incendio (x) Reactiva (x) Liberación repentina de presión (x)

Sección 313

Este producto contiene:

Tricloroetileno	76-01-6	100%
CELCRA		
Tricloroetileno	76-01-6	100%

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante del cáncer. Tricloroetileno.

Todos los productos químicos que se utilizaron en este producto son parte de la lista TSCA. Compruebe con los organismos reguladores locales para estar seguro de que se cumplan todas las normas.

16. Otra información

Clasificaciones de peligros

Esta información está diseñada exclusivamente para que la usen personas capacitadas en los sistemas NFPA o HMIS.

NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad 0

HMIS: Salud: 2 Inflamación: 2 Reactividad: 0

CLASIFICACIÓN: 4-EXTREMA 3-ALTA 2-MODERADA 1-LIGERA
0-INSIGNIFICANTE

Nota:

Sólo para uso industrial. A mi mejor entender, la información de este documento es precisa. No sugerimos ni garantizamos que todos los peligros que se mencionan sean los únicos que existan. No damos garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas, con respecto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. Los efectos pueden verse agravados por otros materiales o este material puede agravar o agregarse a los efectos de otros materiales. Este material puede liberarse a partir de materiales gaseosos, líquidos o sólidos elaborados directa o indirectamente a partir de él. El usuario tiene la responsabilidad exclusiva de determinar la idoneidad de los materiales para cualquier uso y la manera de uso contemplada. El usuario debe cumplir con todos los estándares de seguridad y salud aplicables. La posesión de una MSDS no indica que el poseedor de la MSDS haya comprado o utilizado el producto en cuestión.