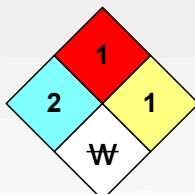


**1- SUSTANCIA / PREPARACION**

Tipo de producto: Aliphatic Polyisocyanate

NFPA 704

**2-COMPOSICION**

COMPONENTES	NUMERO DE C.A.S, NA o UN
1,6 Hexamethylene Diisocyanate Benzene	822-06-0
1-chloro-4-(Triflouromethyl)	98-56-6

**3-IDENTIFICACION DE RIESGOS****Contacto con los ojos:** Puede causar irritación si la exposición es prolongada.**Contacto con la piel:** El contacto repetitivo y prolongado puede causar irritación, no es de esperar una absorción de cantidades suficientes como para causar otros efectos adversos.**Ingestión:** Aunque la mayoría de los isocianatos tienen bajos niveles de toxicidad oral, los mismos irritan las mucosas de la boca, del esófago y del estomago.**Inhalación:** Los vapores a temperatura ambiente son mínimos, debido a la baja presión de vapor. En ciertas operaciones la concentración de vapor puede aumentar y causar irritación en las membranas mucosas de los tractos respiratorios superior e inferior. Puede presentar dificultad al respirar, tos, náuseas, vómitos y dolores abdominales.**4-PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con los ojos:** los ojos afectados deben mantenerse abiertos mientras se enjuagan con abundante agua corriente de poca presión, por lo menos 15 minutos. Consulte con un medico inmediatamente.**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón, Quitándose la ropa y el calzado contaminado.**Ingestión:** Debe hacerse tomar a la persona grandes cantidades de agua o leche. Sin embargo NO se debe inducir al vomitó. Procurar atención medica.**Inhalación:** Retirar inmediatamente a la persona afectada a un área bien ventilada y no contaminada, quitarse rápidamente toda la ropa que se haya contaminado, si la respiración es dificultosa o ausente administrar oxígeno. Llámese al medico inmediatamente.**5-MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO.**

El producto reacciona con el agua. La reacción produce calor y gases. Dado que la reacción con el agua produce dióxido de carbono, los tambores contaminados con humedad no deben cerrarse para evitar que haya un aumento peligroso de presión.

Eliminar el agua utilizada en la extinción de acuerdo a las legislaciones nacionales vigentes.

**Métodos de extinción del fuego**

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, niebla de agua o rociado fino.

**Métodos de extinción que NO deben utilizarse**

El agua no es recomendada, pero puede ser aplicada en grandes cantidades como rocío fino cuando otros agentes de extinción no estén disponibles.

**¿Cómo combatir el incendio?**

Mantenga a la gente alejada, aisle el área del incendio e impida el acceso a cualquier persona que no este relacionada con la extinción del fuego.

Si es posible contenga el agua usada en el incendio.

Utilizar equipos de protección individual.

## 6-MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O VUELCOS.

Retenga los líquidos, para prevenir contaminaciones en el agua y/o tierra. Absorber con tierra vermiculita, aserrín, arena o productos especiales. Recoger en recipientes cerrados y eliminar. Nunca arrojar los productos en ríos, canales, lagos, manantiales. Utilizar los elementos de protección personal indicados, (ver ítem 8).

**Remover las fuentes de calor:** Mantener el producto alejado de las fuentes de calor. No fumar. Peligro de fuego.

**Prevención de inhalación, contacto con la piel, mucosa y ojos:** Evitar el contacto con la piel mucosa e ojos.

**Recuperación:** No aplicable.

**Neutralización:** No aplicable.

**Disposición:** Incineración o disposición final según la Legislación nacional vigente.

## 7-MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Prevención de la exposición del trabajador:** Manipular de acuerdo a las normas de seguridad establecidas.

**Prevención de incendio y explosión:** Mantener el producto apartado de fuentes de calor. No fumar.

**Precauciones para manipuleo seguro:** Utilizar los elementos de seguridad apropiados (ver ítem 8).

**Orientación para manipuleo seguro:** Evitar contacto prolongado del producto con la piel los ojos. Utilizar equipos cerrados.

**Medidas técnicas apropiadas:** Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado.

**Condiciones de almacenamiento adecuadas:** Almacenar en recipientes herméticamente cerrados. A temperaturas entre 15 - 35 ° C. Proteger de la humedad.

## 8-CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

**Medidas de control de Ingeniería:** Utilizar ventilación adecuada en los lugares de trabajo.

**Limites de exposición de trabajo:** No especificado.

**Protección respiratoria:** Filtros A, (marrón) respirador de aire.

**Protección de manos:** Guantes de PVC.

**Protección de ojos:** Anteojos de seguridad.

**Protección para la piel y cuerpo:** Delantal, guardapolvo impermeable.

**Medidas de higiene:** En caso de emergencia utilizar ducha y lava ojos. Evitar los vapores del producto en el aire. Después del trabajo lavar las manos con agua y jabón.

## 9- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Transparente

**Olor:** Aroma característico.

**Temperatura de descomposición:** No aplicable (polimerización).

**Punto de inflamación:** > 200 ° C

**Presión de vapor:** (25° C) < 0,00001 mmHg

**Densidad:** 25° C 1,21 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidad en agua:** Reactivo con la misma. ° C

**Viscosidad:** (25° C) 150 - 300 cps.

## 10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Inestabilidad:** Puede polimerizarse con alcoholes, ácidos y aminas. Reacciona con agua.

**Materiales o sustancias incompatibles:** Ataca materiales plásticos o de goma tronándolos quebradizos.

**Productos peligrosos en descomposición:** Se polimeriza con el calentamiento cercano a los 260° C con liberación de CO<sub>2</sub>. Combustión CO C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> Tolueno Acetaldehído y Oxido de Nitrógeno.

## 11-INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad aguda:** L50 oral

**Conejito de indias:** > 10.000 mg/kg.

LC50 por inhalación

**Conejito de indias:** aprox. 370 mg/m<sup>3</sup> / 4h spray.

LC50 piel

**Conejito de indias:** > 5.000 mg/kg.

**Efectos locales:**

**Inhalación** los vapores gaseosos de MDI irritan las membranas de la nariz, garganta, pulmones y ojos. La exposición de altas concentraciones puede ocasionar el lagrimeo y cierre en la garganta, dificultades respiratorias y dolores de cabeza.

**Piel:** El producto tiene acción de curtimiento sobre la piel.

**12-INFORMACIONES ECOLOGICAS**

Todas las medidas deben ser tomadas respetando las exigencias de los Organismos Ambientales Locales.

**Disposición:** Incineración

**Resistencia/degradabilidad:** Reactivo con agua liberando CO<sub>2</sub> y poliureas insolubles.

**Ecotoxicidad:** Tóxico para peces, plancton.

**13-CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICION**

**Producto:** Incineración, o relleno industrial después tratamiento con solución descontaminante: 1- Polioles residuales.

2- Solución conteniendo 90/95 % de agua 3/8 % amoníaco con centrado o 90/95 % de agua 5/10 de Carbonato de Sodio y 2/5 % de detergente.

3- Solución conteniendo 50 % de alcohol Industrial, 45 % agua y 5 % de amoníaco concentrado.

**Envases usados:** Envases descontaminados pueden ser reutilizados. Envases que no se consigan limpiar deben enviarse a disposición final.

**14-INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

· **Transporte terrestre ADR/RID (Cross-border):**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte

· **Transporte marítimo IMDG:**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte.

· **Transporte aéreo ICAO/ IATA:**

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación de transporte

**15- REGLAMENTACIONES**

Reglamentaciones internacionales: Mak-Wert: 0,02 ppm o sea 0,20 mg/m<sup>3</sup>., Stel. USA: 0,02 ppm o sea 0,20 mg/m<sup>3</sup>.

**16- OTRAS INFORMACIONES**

Referencias bibliográficas: Remitirse a informaciones técnicas específicas.