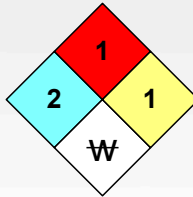


1- SUSTANCIA / PREPARACION

Tipo de producto: Polifenil Isocianato

NFPA 704

**2-COMPOSICION**

COMPONENTES	NUMERO DE C.A.S, NA o UN
Copolímero de polipropilenglicol e metilenodifenil diisocianato	96328-90-4
Diisocianato de Difenilmetano (MDI)	26447-40-5
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8

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 estómago.

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 médico 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 vomito. Procurar atención médica.

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 médico 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: Ambar claro

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/cm³.

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 CO₂. Combustión CO C₆H₆ 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/m³ / 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 ECOLÓGICAS

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

Disposición: Incineración

Resistencia/degradabilidad: Reactivo con agua liberando CO₂ 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/m³., Stel. USA: 0,02 ppm o sea 0,20 mg/m³.

16- OTRAS INFORMACIONES

Referencias bibliograficas: Remitirse a informaciones técnicas específicas.