



**DUR-A-FLEX**  
INNOVATION FROM THE FLOOR UP

95 Goodwin Street, East Hartford, CT., 06108 (860) 528-9838

# Hoja de Datos de Seguridad del Material

Fecha de preparación 30/1/2011

<b>SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN</b>		CLASIFICACIÓN DE PELIGROS 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo	Salud	2
IDENTIFICACIÓN (como aparece en la etiqueta) <b>Endurecedores Poly-Crete: MD, HF y TF/WR, endurecedor TF para molduras cóncavas</b>			Inflamabilidad	1
NOMBRE COMÚN Mezcla de isocianatos aromáticos			Reactividad	1
			Protección personal	G

SECCIÓN II: COMPONENTES DEL PRODUCTO	N.º CAS	PEL (OSHA)	ACGIH TLV
Poliisocianato basado en MDI	Secreto comercial <sup>1</sup>	N.E. <sup>2</sup>	N.E.
Diisocianato de 4,4-difenilmetano	101-68-8	0.02 ppm	0.005 ppm

<sup>1</sup>El fabricante del componente declara que brindará información adicional a un profesional de la salud en caso de emergencia médica.

<sup>2</sup>Ninguno establecido.

Condición según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Aceptable para todos los componentes mencionados.

**\*EN CASO DE DERRAME, FILTRACIÓN, INCENDIO O ACCIDENTE, LLAME AL NÚMERO DE EMERGENCIAS DE CHEMTREC DISPONIBLE LAS 24 HORAS 1-800-424-9300\***

## SECCIÓN III: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/QUÍMICAS

Punto de ebullición	392 °F	Gravedad específica (H2O = 1)	1.24
Presión de vapor (mm Hg)	<10.5 a 77 °F	Punto de fusión	N/C
Densidad de vapor (AIRE = 1)	8.5	Tasa de evaporación (Acetato de butilo = 1)	N/C
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/litro		
Solubilidad en el agua	Reacciona lentamente con el agua para liberar el gas CO <sub>2</sub>		
Aspecto y olor	Líquido de ámbar oscuro. Olor aromático débil.		

## SECCIÓN IV: DATOS SOBRE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación (método de copa cerrada)	>400 °F	Límites inflamables	LIE	LSE
			N/C	N/C

Medios de extinción Químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma de tipo universal, neblina de agua

Procedimientos especiales para combatir incendios

Usar equipos de protección completos, incluido un equipo de respiración autónomo. Rociar con un aspersor de agua podría ser útil para minimizar los vapores y enfriar los recipientes expuestos al calor y las llamas. Evite esparcir el líquido ardiendo usando agua que se utiliza para enfriar.

Riesgos de incendio y explosión inusuales

La descomposición térmica y la combustión pueden generar vapores de MDI y otros gases irritantes sumamente tóxicos. El MDI polimérico puede polimerizarse y descomponerse a temperaturas superiores a 400 °F lo que puede causar una acumulación de presión en los recipientes. Es posible que se produzca una ruptura explosiva. El agua fría puede enfriar los recipientes expuestos a incendios.

## SECCIÓN V: DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad	Inestable		Condiciones a evitar
	Estable	X	Mantenga los recipientes cerrados cuando no los esté usando.
Incompatibilidad (materiales a evitar)			El agua, las aminas, bases fuertes, los alcoholes, las aleaciones de cobre, el aluminio y el zinc.
Descomposición o subproductos peligrosos			Incendio: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, residuos de HCN, vapores o aerosoles de MDI.
Polimerización Peligrosa	Puede suceder	X	Condiciones a evitar
	No sucederá		El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos, o temperaturas superiores a 400 °F pueden causar polimerización.

## SECCIÓN VI: INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

Ruta(s) de entrada:	¿Inhalación? Sí	¿Piel? Sí	¿Ingestión? Sí
Signos y síntomas de exposición	Irritación y rojez en la piel y los ojos. Dificultad al respirar.		
Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	<b>AGUDOS - Inhalación:</b> Puede causar irritación nasal y respiratoria, mareo, dolor de cabeza y náusea. También, secreción nasal, dolor de garganta, tos, malestar en el pecho y disminución de las funciones pulmonares. <b>CRÓNICOS - Inhalación:</b> Puede desarrollarse una sensibilización a los isocianatos, lo que puede durar semanas o años. La sobreexposición puede causar daños a los pulmones, lo que puede ser permanente. <b>AGUDOS - Piel:</b> Los isocianatos reaccionan con la proteína de la piel y causan irritación. <b>CRÓNICOS - Piel:</b> El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, descamación, rash, ampollas y sensibilización de la piel. <b>AGUDOS - Ojos:</b> Causa desgarramiento, enrojecimiento, hinchazón y si no se trata, puede resultar en daños a la córnea.		
Carcinogenicidad:	¿NTP? No	¿Monografías de IARC? No	¿Regulado por OSHA? No
Problemas médicos que generalmente empeoran por una exposición al producto			
Trastornos respiratorios (asma, bronquitis, enfisema, hiperactividad bronquial), alergias cutáneas, eczema.			
Procedimientos de emergencia y de primeros auxilios			
OJOS: Lavar con agua, manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos o más. Consultar con un médico de ser necesario.			
PIEL: Retirar la ropa contaminada. Limpiar el área afectada con agua y jabón suave. Buscar atención médica si existe irritación o rojez.			
INHALACIÓN: Retirar a la persona afectada fuera de la fuente de exposición y al aire libre. Si la persona no respira, administrar respiración artificial y buscar inmediatamente atención médica. Si se desarrolla una dificultad al respirar, administrar oxígeno y buscar inmediatamente atención médica.			
INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO. Administrar 1 a 2 tazas de leche o agua para beber. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.			
<b>**NOTA** LAS PERSONAS CON TRASTORNOS PULMONARES O SENSIBILIZADAS NO DEBEN USAR ESTE PRODUCTO</b>			

## SECCIÓN VII: MEDIDAS DE CONTROL

Protección respiratoria (especificar tipo)			
Usar un respirador aprobado por NIOSH según se bosqueja en 30CFR11 y 29CFR 1910.134, eficaz para vapores de solventes y de diisocianatos. Usar equipos de respiración autónomos (SCBA) o respiradores con aire suministrado si se superan los límites TLV/PEL.			
Ventilación	Sistema de extracción local	Usar en áreas confinadas	Especial: Las persona sensibilizadas no deben inhalar los vapores.
	Mecánica	Debe ser suficiente como para mantener el área por debajo de los límites TLV/PEL establecidos.	
Protección para los ojos			
Guantes protectores	Caucho natural o neopreno	Máscaras a prueba de salpicaduras.	
Otra vestimenta o equipos de protección			
Usar demás equipos protectores tales como delantales de caucho y una máscara de protección facial si pudiera existir el peligro de salpicaduras.			
Debe haber disponible a mano una estación lavaojos o una fuente adecuada de agua limpia. IMPONGA BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE.			
No fumar ni tener luces expuestas en el área de trabajo. Se debe minimizar la exposición a líquidos, vapores, neblinas o emanaciones.			
Usar respiradores con aire suministrado en áreas encerradas incluso si el límite TLV/PEL es superior al nivel medido.			
Prácticas laborales y de higiene			
Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Deseche los zapatos de cuero contaminados			

## SECCIÓN VIII: PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y EL USO SEGUROS

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame del material			
Evacuar y ventilar el área del derrame; formar un dique para evitar que entre al sistema de agua potable; usar equipo de protección completo, incluso equipo respiratorio, durante el proceso de limpieza. Absorber los isocianatos con aserrín u otro material absorbente; usar una pala para cargar el material en recipientes no sellados; transportar a un área bien ventilada. Descontaminar el área del piso.			
Método de eliminación de residuos:			
Incinerarlos de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.			
Precauciones a tomarse durante la manipulación y el almacenamiento			
Almacenar en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación con la humedad. No volver a sellarlos si se sospecha una contaminación. No respirar los aerosoles o vapores. Este material puede causar sensibilización asmática con una sola exposición.			
Otras precauciones			
La exposición a vapores de MDI calentado puede ser extremadamente peligroso.			
Preparado por			
Samet Dy - Químico especializado en uretano			

### POR FAVOR TENGA EN CUENTA

"La información proporcionada previamente es precisa según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, teniendo en cuenta que la información, las normas de seguridad y las disposiciones gubernamentales están sujetas a cambios y que las condiciones de manipulación y de uso o uso indebido están más allá de nuestro control, Dur-A-Flex, Inc. NO OTORGA GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, CON RESPECTO A LA INTEGRIDAD O LA CONTINUIDAD DE LA PRECISIÓN DE LA INFORMACIÓN INCLUIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD, Y NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD QUE SURJA POR CONFIAR EN DICHA INFORMACIÓN. El usuario debe asegurarse de poseer toda la información actualizada pertinente al uso específico que desea darle al producto".