

HOJA DE DATO DE MATERIAL DE SEGURIDAD

NOMBRE DE PRODUCTO: AGENTE DE VINCULACION UL

SECCION I – IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

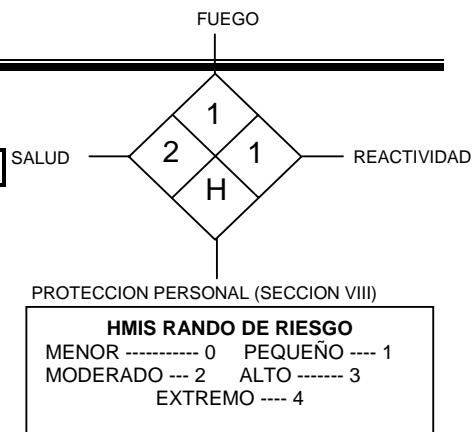
NOMBRE DE LA EMPRESA: Ultimate Linings Ltd.

DIRECCION: 6630 Roxburgh Drive, Suite 175, Houston, TX 77041

INFORMACION DE TELEFONO: 713-466-0302

CONTACTO DE EMERGENCIA: (CHEMTREC): 800-424-9300

FECHA DE REVISION: November 18, 2008



SECCION II – INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACION SARA III

COMPONENTES PELIGROSOS	LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL				PRESION DE VAPOR		% por Peso
	NUMERO CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	MFG TLV	mm	Hg @ TEMP	
*4,4'- DIFENILMETANO DIISOCIANATO	101-68-8	.02 ppm (CEILING)	.005 ppm		<5.0	25°C (77°F)	35-50%
*N-Metil-2-Pirrolidinona	872-50-4	N/E	N/E				3-10%

* Indica la sustancia (s) química tóxica sujeta a las exigencias de informe de la sección 313 de Título III y de 40 CFR 372. La Información que concierne ingredientes no peligrosos es considerada un Secreto de fabricación.

SECCION III – CARACTERISTICAS QUIMICAS/FISICAS

PUNTO DE EBULLICON: >196°C (385°F)

GRAVEDAD ESPECIFICA: (H₂O=1):1.09

CUBIERTA V.O.C.: 786 g/l (6.57 lb/gal)

DENSIDAD DE VAPOR: N/A

RANGO DE EVAPORACION: Más bajo que éter

SOLUBILIDAD EN AGUA: Reacciona con agua

APARIENCIA Y OLOR: Líquido ámbar, olor aromático

SECCION IV – DATOS DE PELIGRO DE EXPLOSION Y FUEGO

PUNTO RAPIDO: >93°C (199°F)

METODO USADO: TCC

LIMITES FAMEABLES EN AIRE POR VOLUMEN: (Basado en N-Metil-2-Pirrolidinona) Inferior: 1.3% Superior: 9.5%

MEDIOS DE EXTINCION: Secar químicos, espuma, dióxido de carbono. Si se usa agua, usa grandes cantidades de agua fría. La reacción entre el agua y isocianato caliente puede ser vigoroso.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO: Use aparato de respiración de contención propia NIOSH aprobada en el modo de presión positivo con el pedazo de cara llena. También requieren botas, guantes (neopreno), gafas protectoras, y ropa completa protectora. La presión excesiva o temperatura pueden causar la ruptura explosiva de contenedores.

PELIGROS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL: La contaminación de agua producirá el dióxido de carbono. No reselle contenedores contaminados ya que la acumulación de presión puede romperlos. Combustible.

SECCION V – DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR: Calor, la alta temperatura, llama abierta, chispas, y la humedad. Contacto con materiales incompatibles en un sistema cerrado causará la liberación de dióxido de carbono y acumulación de presión.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Este producto reaccionará con cualquier material que contiene hidrógeno activo, como el agua, alcohol, amoníaco, aminas, álcalis y ácidos, la reacción con el agua es lenta bajo 50°C, pero es acelerada en temperatura más alta y en la presencia de álcalis, aminas terciarias, y compuestos metálicos. Algunas reacciones pueden ser violentas. El material puede reaccionar violentamente con agentes de oxidación fuertes.

DESCOMPOSICION RIESGOSA O POR PRODUCTOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cantidades de rastro de cianuro de hidrógeno y compuestos no identificados orgánicos puede ser formado durante la combustión.

POLIMERIZACION PELIGROSA: Puede ocurrir. Altas temperaturas, encima de 207°C (400°F) en la presencia de álcalis de humedad, aminas terciarias, y compuestos metálicos acelerarán la polimerización. La evolución posible de gas de dióxido de carbono puede romper contenedores cerrados.

SECCION VI – DATOS DE SALUD RIESGOSO

CONTACTO A LA PIEL: Algunos componentes usados en este material cuando se derrame sobre la piel pueden causar irritación, rojez, hinchazón, o abrasador. El contacto repetido puede causar la irritación de la piel y una reacción alérgica de la piel que consiste en una erupción en posiciones no aún directamente puestas en contacto por el líquido. Los individuos que han desarrollado una sensibilización de la piel pueden desarrollar estos síntomas como consecuencia del contacto con las muy pequeñas cantidades de material líquido o como consecuencia de la exposición al vapor.

CONTACTO CON LA VISTA: Líquido, aerosoles o vapores son severamente irritantes y pueden causar dolor, rasgadura, enrojecimiento e hinchazón. Los efectos de líquido directamente en contacto con el ojo pueden causar un posible daño a la córnea y daño de visión. Los efectos de alta concentración de vapor pueden variar de la irritación leve con rasgadura y sensación ardiente a keratitis que consiste en la inflamación de la córnea y el daño de visión. Cualquier nivel de contacto no debería ser ignorado.

ABSORCION CON LA PIEL: Las concentraciones tóxicas sistemáticamente de este producto probablemente no será absorbido por la piel humana.

INGESTION: Puede causar acción irritante y corrosiva en la boca, tejido de estómago y la vía digestiva y gastroenteritis. Los síntomas pueden incluir el dolor de garganta, dolor de cabeza, dolor abdominal, náusea, vómitos y diarrea. Efectos de gastroenteritis pronunciados probablemente ocurrirían en la ingestión repetida.

INHALACION: Vapores de isocianato o niebla en concentraciones encima del TLV puede irritar (sensación ardiente) las membranas mucosas en las vías respiratorias (la nariz, la garganta, pulmones) causando nariz mucosa, dolor de garganta, tos, incomodidad de pecho, dificultad de respirar y reducción la función pulmonar (obstrucción en la respiración). Altas concentraciones de vapor pueden causar el depresión del sistema nervioso central (CNS) como evidenciado por el vértigo, dolor de cabeza, vértigo, y náusea. Personas con una preexistente hiperactividad no específica de los bronquios puede responder a concentraciones debajo del TLV con síntomas similares así como el ataque de asma. La buena exposición sobre el TLV puede conducir a la bronquitis, espasmo de los bronquios y edema pulmonar (fluido en pulmones). Como consecuencia de repetidos excesos de exposición o una sola dosis grande, algunos individuos pueden desarrollar la sensibilización isocianato (asma química) que hará que ellos reaccionen a una exposición posterior a isocianato en niveles bajo el TLV. Similar a muchas respuestas no específicas asmáticas, hay informes que una vez que han sensibilizado a un individuo puede experimentar estos síntomas sobre la exposición al polvo, aire frío u otros irritantes. Esta sensibilidad pulmonar aumentada puede persistir durante semanas y en casos severos durante varios años. El exceso de exposición crónico al isocianato también, como se ha relatado, causaba daño pulmonar (incluyendo la disminución en la función pulmonar) que puede ser permanente. La sensibilización puede ser temporal o permanente.

PELIGROS DE SALUD: ACUTE: La exposición puede causar membrana mucosa y la irritación de vías respiratorias, estrechez de pecho, dolor de cabeza, dificultad de respirar, y una tos seca. En concentraciones que exceden límites corrientes ocupacionales y para individuos sensibilizados en niveles menores que o mayor que los límites corrientes ocupacionales, síntomas parecidos a un asma pueden ocurrir. Estos síntomas pueden incluir tos, tos asmático, y dificultad de respirar. Una neumonitis hipersensible también puede ocurrir si la persona es sensibilizada. Este síndrome es caracterizado por la fiebre, tos no productiva, tos asmático, enfriamientos, y dificultad de respirar. Depresión del sistema nervioso central (CNS) también puede suceder. Los efectos de exposición aguda pueden ser retrasados en el inicio hasta 12-24 horas. **CRÓNICO:** La exposición repetida encima de límites corrientes ocupacionales puede causar una sensibilización alérgica de las vías respiratorias. Esto es caracterizado por una respuesta parecida a un asma sobre la nueva exposición a la sustancia química. Los síntomas pueden incluir tos, asmático, dificultad de respirar y estrechez de pecho, y pueden ser fatales. El sistema nervioso central (CNS) daño que conduce a la inconsciencia y la fatalidad puede ocurrir en casos extremos.

CARCINOGENEIDAD: NTP: No

IARC Monografías: NO

OSHA Regulado: No

CONDICIONES MEDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR EXPOSICION: Enfermedad cardiovascular, asma o bronquitis asmática, enfisema, enfermedad alérgica, enfermedad crónica respiratoria, sinusitis, dolor de cabeza y vértigo.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente limpie los ojos con mucha agua, preferentemente tibia. Después de la limpieza inicial, quite cualquier lente de contacto y siga lavando con agua durante al menos 15 minutos. Examine los ojos y trátese por el personal médico. **INHALACIÓN:** Quite a la víctima al aire fresco. Respirando, dé la respiración artificial, preferentemente de boca-a-boca. Si la respiración es trabajada, dé el oxígeno. Consulte el personal médico. **CONTACTO DE LA PIEL:** Lave el material de la piel a fondo con mucho jabón y agua. Si se produce rojez, picadura, o una sensación ardiente, consiga asistencia médica. Lave la ropa contaminada y descontamine el calzado antes de la reutilización. **INGESTIÓN:** No induzca vómitos. Inmediatamente beba grandes cantidades de agua y mande a la persona al personal médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

SECCION VII – PRECAUCIONES PARA MANEJO Y USO SEGURO

PASOS A TOMAR EN CASO EL MATERIAL SE SUELTE O DERRAME: Use protección de piel, ojo, y protección respiratoria durante la limpieza. Absorba el material con el absorbente y palear en un contenedor químico de desecho. Cubra el contenedor, pero no selle, y aléjelo del área de trabajo. Prepare una solución de descontaminación de detergente líquido de 2.0 % y 3-8 % hidróxido de amonio concentrado en el agua (5-10 % carbonato de sodio puede ser substituido por el hidróxido de amonio). Siga las precauciones de las hojas de datos de materiales de seguridad del proveedor. Todas las operaciones deberían ser realizadas por el personal entrenado familiarizado con los peligros de las sustancias químicas usadas. Trate el área con la solución de descontaminación, usando aproximadamente 10 partes de solución para cada parte del trozo, y permítale reaccionar durante al menos 15 minutos. El dióxido de carbono será desarrollado, dejando poliureas insolubles. Los residuos de la limpieza de trozo, incluso cuando sea tratado según lo descrito pueden seguir siendo regulados bajo las provisiones de RCRA y requerir el almacenaje y la disposición como la basura arriesgada. Para trozos principales, llame CHEMTREC (Centro de emergencia de Transporte Químico) al 800-424-9300.

METODO DE DESECHO: Despacio mueva el desecho de isocinato en la solución de descontaminación descrita anteriormente. Deje por 48 horas, permitiendo al dióxido de carbono desarrollarse, los residuos todavía pueden ser sujetos al almacenaje RCRA y exigencias de disposición. Disponga en cumplimiento con todas las leyes relevantes locales, estatales, y federales y regulaciones concernientes al tratamiento.

PRECAUCIONES A TOMAR EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Mantenga en área de almacenaje fresco, seco, ventilado en contenedores cerrados y fuera de la luz solar directa. Mantenga líquido y vapores lejos del calor, chispas y llama, almacene en contenedores sobre la tierra y rodeado por diques para contener trozos o escapes. El calor suficiente o la presión pueden encender o hacer detonar inclusive producto líquido en ausencia de chispas o llama abierta. Extinga luces pilotos, cigarrillos y apage otras fuentes de ignición antes del empleo y hasta que todos los vapores se vayan. Los vapores pueden acumularse y viajar a fuentes de ignición distantes del sitio que se maneja; destello de fuego puede ocurrir. Mantenga contenedores cerrados cuando no estén en empleo. Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos. No corte, taladre, muela, solde o realice operaciones similares sobre o cerca de contenedores. No presurice contenedores para vaciarlos. Utilice iluminación a prueba de explosión y equipo, instrumentos de no chispazo, ropa y zapatos. Muela todas las estructuras, transfiera contenedores y equipo para conformarse al código nacional eléctrico. Use procedimientos que previenen chispas estáticas eléctricas. La electricidad estática puede acumular y crear un peligro de incendio.

OTRAS PRECAUCIONES: Prevenga contacto con la piel y ojos, observe limitaciones TLV. Evite respirar vapores. Los trabajadores deberían ducharse y cambiarse a la ropa fresca después de cada turno. Un individuo sensibilizado no debería ser expuesto al producto que cause sensibilización. La circulación de aire y el agotamiento de producto de vapores deben ser mantenidos hasta que las capas totalmente hayan curado para asegurar que ningún fuego potencial, explosión o peligro para la salud permanezcan. Propiedades de advertencia (irritación de los ojos, nariz y garganta o el olor) no son adecuados para prevenir el exceso de exposición crónico de la inhalación. Este producto puede producir la sensibilización asmática sobre una sola exposición de inhalación a una relativamente alta concentración o sobre la exposición de inhalación repetida para bajar concentraciones. La exposición a los vapores de productos calentados puede ser sumamente peligrosa. Se requiere educación y entrenamiento en el manejo de caja fuerte de este material bajo el estándar de comunicación de riesgo de OSHA para los empleados. Los individuos con una existente enfermedad respiratoria como la bronquitis crónica, enfisema, o asma no deberían ser expuestos a productos. Estos individuos deberían ser identificados por la evaluación anual y quitados de la futura exposición. El examen médico debería incluir la historia médica, la capacidad vital, y volumen espiratoria forzada en un segundo.

SECCION VIII – MEDIDAS DE CONTROL

VENTILACION: El uso de ventilación de dilución mecánica es recomendada siempre que este producto sea usado en un espacio limitado, sea calentado sobre temperaturas ambientes, o sea agitado. Use equipo de ventilación a prueba de explosión. Use la ventilación de gases de combustión local para mantener concentraciones aerotransportadas debajo del TLV. Siga directrices en la publicación de ACGIH "Ventilación Industrial ". El aire de gases de combustión puede tener que ser limpiado con los estropajos de filtros para reducir la contaminación ambiental.

PROTECCION RESPIRATORIA: Si concentraciones aerotransportadas exceden o espera exceder el TLV, use el respirador de aire suministrada de presión positiva aprobada MSHA/NIOSH con toda la cara completa o una capucha suministrada de aire. Para casos de urgencia, emplee un aparato de respiración autónoma de presión positiva. La purificación de aire (tipo de cartucho) respiradores no son aprobadas para la protección contra isocianatos.

ROPA DE PROTECCION: Los guantes determinaron ser impermeables en las condiciones de empleo debería ser llevado siempre que se trabaje con este producto. Dependiendo de las condiciones de empleo, protección adicional puede ser requerido como el delantal, cubiertas de brazo, o traje completo de cuerpo. Lave la ropa contaminada antes de una nueva usada. La ropa protectora debería ser seleccionada y usada conforme a " Directrices para la Selección de Ropa Química Protectora " publicado por ACGIH.

PROTECCION DE OJOS: Gafas protectoras químicas apretadas y escudo completo de cara.

OTRAS MEDIDAS Y EQUIPOS DE PROTECCION: El acceso libre a la ducha de seguridad y estaciones de lavado de ojos. Como una práctica general higiénica, lave manos y cara después del empleo. Se recomienda duchas y limpieza de ropa. Siga todas las instrucciones de etiqueta. Eduque y entrene a empleados en el empleo seguro de producto.

SECCION IX – INFORMACION REGULATORIA

NOMBRE DE TRANSPORTE APROPIADO DOT : - No regulada

NOMBRE DE TRANSPORTE APROPIADO IATA: No regulada

NOMBRE DE TRANSPORTE APROPIADO IMO: No regulada

REGULACIONES DE ESTADO: CALIFORNIA -.Según las exigencias del Agua potable Segura y el Acto de Ejecución Tóxico de CA, EE.UU. 1985 (Proposición 65), el público es advertido que el material (es) catalogado debajo usado en este producto puede crear una exposición a sustancias químicas conocidas al Estado California para causar cáncer, defectos de nacimiento, u otro daño reproductivo. Esta advertencia requerida por la Sección 25249.6 de Salud de California y Código de seguridad

*N-2-Pyrrolidinone, 1-metil

CAS # 872-50-4

ACTO DE CONTROL DE SUSTANCIA TÓXICA: Todas las sustancias químicas que comprenden este producto son catalogadas sobre el inventario TSCA.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Un boletín como esto no puede esperarse para cubrir todas las situaciones posibles individuales. El usuario tiene la responsabilidad de proporcionar un lugar de trabajo seguro, todos los aspectos de una operación individual deberían ser examinados para determinar si de ahí, o donde, precauciones, además de aquellos descritos aquí son requeridos. Cualquier información de seguridad y peligro para la salud aquí deberían ser pasados a sus clientes o empleados, según el caso.

RECTIFICACIÓN: La información contenida aquí es, lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, exacta y corriente desde la fecha de este MSDS. Sin embargo, ya que las condiciones de manejo y empleo están más allá de nuestro control, no damos ninguna garantía de resultados, y no asumimos ninguna responsabilidad de daños y perjuicios incurridos por el empleo de este material. Todas las sustancias químicas pueden presentar peligros para la salud desconocidos y deberían ser usadas con precaución. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. Final determination of suitability of the chemical is the sole responsibility of the user. No representations or warranties, either expressed or implied, of merchantability, fitness for a particular purpose or any other nature are made hereunder with respect to the information contained herein or the chemical to which the information refers. It is the responsibility of the user to comply with all applicable federal, state and local laws and regulations. Aunque ciertos peligros sean descritos aquí, no podemos garantizar que estos son los únicos peligros que existen. La determinación final de conveniencia de la sustancia química es de la responsabilidad exclusiva del usuario. Ningunas representaciones o garantías, expresados o implícitos, de valor comercial, salud para un objetivo particular o cualquier otra naturaleza son hechas a continuación en lo que concierne a la información contenida aquí o la sustancia química a la cual la información se refiere. Esta es la responsabilidad del usuario de cumplir todas aplicables federal, leyes estatales y locales y regulaciones.