



Hoja de datos de seguridad del material

Nombre del producto : Henry 971 Urethane Adhesive

1. Identificación del producto y la compañía

Número de CAS : mixture
Dirección : The W. W. Henry Company
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
Contact person : Health & Environmental
Telephone : (724) 203-8000
Teléfono de emergencia: : CHEM-TEL
(800) 255-3924 or 1-813-248-0585 (call collect)
Número de referencia : 3808
Código del producto : 89009
Fecha de revisión : 8/9/2010.
Fecha de impresión : 8/9/2010.

Familia química : Adhesivo.
Uso del producto : Wood floor adhesive
Tipo del producto : urethane

2. Identificación de peligros

Estado físico : Líquido. [eo:vh7r:7pzPasta.]
Olor : Olor débil.
Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Visión general de la Emergencia : ¡ATENCIÓN!

CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS RESPIRATORIAS Y EPITELIALES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. Contiene isocianatos.

Irrita los ojos y la piel. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. No respire los vapores o nieblas. Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Evítese el contacto con los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Vías de absorción : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación : Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. Posibilidad de sensibilización por inhalación. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición. Contiene isocianatos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

Piel : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Contiene isocianatos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Ojos : Irrita los ojos. El contacto con este producto puede irritar los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Órganos vitales : Puede causar daños a los órganos siguientes: piel.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, ojo, cristalino o córnea, nariz, senos nasales, garganta.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
Jadeos y dificultades respiratorias
asma

Ingestión : Ningún dato específico.

Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : Desórdenes respiratorios y de la piel preexistentes pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

| <u>Nombre</u> | <u>Número CAS</u> | <u>%</u> |
|---|-------------------|----------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | 1 - 5 |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 1 - 5 |

Canadá

| <u>Nombre</u> | <u>Número CAS</u> | <u>%</u> |
|---|-------------------|-----------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | 1 - 5 |
| metilendifenilodisocianato | 26447-40-5 | 1 - 5 |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 1 - 5 |
| Kaolin | 1332-58-7 | 0.1 - 0.5 |

México

| <u>Nombre</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Número ONU</u> | <u>%</u> | <u>IDLH</u> | <u>Grado de riesgo</u> | | | <u>Especial</u> |
|---|-------------------|-------------------|----------|----------------------|------------------------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | <u>H</u> | <u>I</u> | <u>R</u> | |
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | No disponible. | 1 - 5 | - | 0 | 0 | 0 | |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | No disponible. | 1 - 5 | 75 mg/m ³ | 0 | 1 | 0 | |

3 . Composición/información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4 . Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente. Puede reaccionar en la presencia de humedad.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Material reactivo en presencia de humedad.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Absorber con un material inerte.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Contiene material sensible a la humedad; almacene en lugar seco.

8 . Controles de exposición/protección personal

Estados Unidos

| Ingrediente | Límites de exposición |
|---|---|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno 4,4'-diisocianato de difenilmetano | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 mg/m ³ 8 hora(s). ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 0.005 ppm 8 hora(s). OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). CEIL: 0.02 ppm CEIL: 0.2 mg/m ³ NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2008). TWA: 0.05 mg/m ³ 10 hora(s). TWA: 0.005 ppm 10 hora(s). CEIL: 0.2 mg/m ³ 10 minuto(s). CEIL: 0.02 ppm 10 minuto(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). CEIL: 0.02 ppm CEIL: 0.2 mg/m ³ |

Canadá

8. Controles de exposición/protección personal

| Límites de exposición laboral | | TWA (8 horas) | | | LMPE-CT (15 mins) | | | Ceiling | | | |
|--|--------------------|---------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|------|---------|-------------------|------|-----------|
| Ingredient | Nombre de la lista | ppm | mg/m ³ | Otro | ppm | mg/m ³ | Otro | ppm | mg/m ³ | Otro | Notations |
| metilendifenilodisocianato 4,4'-diisocianato de difenilmetano | BC 6/2008 | 0.005 | - | - | 0.01 | - | - | - | - | - | |
| | US ACGIH 1/2008 | 0.005 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Kaolin | AB 6/2008 | 0.005 | 0.051 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | BC 6/2008 | 0.005 | - | - | 0.01 | - | - | - | - | - | [1][3] |
| | QC 6/2008 | 0.005 | 0.051 | - | - | - | - | - | - | - | [3] |
| | US ACGIH 1/2008 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | [a] |
| | AB 6/2008 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | [b] |
| | BC 6/2008 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | [c] |
| | ON 6/2008 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | [d] |
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | QC 6/2008 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | [e] |
| | US ACGIH 1/2008 | - | 200 | - | - | - | - | - | - | - | [1] |
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno, as total hydrocarbon vapour | BC 6/2008 | - | 200 | - | - | - | - | - | - | - | [1] [A] |

[1]Absorbido a través de la piel. [3]Sensibilización de la piel

Estado: [a]Fracción respirable [b]Respirable particulate [c]Respirable [d]The notation "respirable" following the name of an agent in this Schedule means that size fraction of the airborne particulate deposited in the gas-exchange region of the respiratory tract and collected during air sampling with a particle size-selective device that, (a) meets the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) particle size-selective criteria; and (b) has the cut point of 4 microns at 50 per cent collective efficiency. [e]Respirable dust.

Notas: [A]as total hydrocarbon vapour

México

| Ingredient | Límites de exposición |
|---|---|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 mg/m ³ 8 hora(s). |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | NOM-010-STPS (México, 9/2000). LMPE-PPT: 0.005 ppm 8 hora(s). LMPE-PPT: 0.051 mg/m ³ 8 hora(s). |

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control

- Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

Medidas técnicas

- Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas higiénicas

- Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección personal

Respiratoria

- Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

8 . Controles de exposición/protección personal

- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9 . Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido. [eo:vh7r:7pzPasta.]
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F) [Setaflash.]
- Color** : Marrón.
- Olor** : Olor débil.
- Densidad relativa** : 1.49
- Volatilidad** : 4.13% (p/p)
- ***TO BE TRANSLATED***** : 65 g/l
- Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10 . Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : Pueden ocurrir reacciones peligrosas o descomposición en ciertas condiciones de almacenamiento y uso.
- Polimerización peligrosa** : Puede ocurrir polimerización peligrosa bajo las siguiente condiciones de almacenamiento o uso:
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico. Material reactivo en presencia de humedad.
- Materiales que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Incompatibilidad** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: humedad. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos y los álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11 . Información toxicológica

Estados Unidos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | DL50 Oral | Rata | 9200 mg/kg | - |

Toxicidad crónica

- Conclusión/Sumario** : Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica a ciertos individuos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Irritación/Corrosión

- Conclusión/Sumario**

11 . Información toxicológica

Piel : Puede provocar irritación en la piel. Contiene isocianatos. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Ojos : El contacto con este producto puede irritar los ojos.

Respiratoria : Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

Piel : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Respiratoria : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | ACGIH | IARP | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|---|-------|------|-----|-------|-----|------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | A3 | - | - | - | - | - |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | - | 3 | - | - | - | - |

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Canadá

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | DL50 Oral | Rata | 9200 mg/kg | - |

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario : Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica a ciertos individuos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : Puede provocar irritación en la piel. Contiene isocianatos. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Ojos : El contacto con este producto puede irritar los ojos.

Respiratoria : Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

Piel : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Respiratoria : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | ACGIH | IARP | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|
|----------------------------------|-------|------|-----|-------|-----|------|

11 . Información toxicológica

| | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|---|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | A3 | - | - | - | - | - |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | - | 3 | - | - | - | - |

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

México

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|------------------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | DL50 Oral | Rata | 9200 mg/kg | - |

Toxicidad crónica

Conclusión/Sumario : Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica a ciertos individuos. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Irritación/Corrosión

Conclusión/Sumario

Piel : Puede provocar irritación en la piel. Contiene isocianatos. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Ojos : El contacto con este producto puede irritar los ojos.

Respiratoria : Puede irritar las vías respiratorias.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario

Piel : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Respiratoria : Contiene isocianatos. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | ACGIH | IARP | EPA | NIOSH | NTP | OSHA |
|---|-------|------|-----|-------|-----|------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | A3 | - | - | - | - | - |
| 4,4'-diisocianato de difenilmetano | - | 3 | - | - | - | - |

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12 . Información ecológica

Efectos Ambientales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Estados Unidos

Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------|-------------------------------------|---|------------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | - | Agudo CL50 5900 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2900 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 96 horas |
| | - | Agudo CL50 2600 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2400 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2200 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |

Biodegradabilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Canadá

Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------|-------------------------------------|---|------------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | - | Agudo CL50 5900 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2900 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 96 horas |
| | - | Agudo CL50 2600 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2400 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2200 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |

Biodegradabilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

México

Ecotoxicidad acuática

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Especies | Exposición |
|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|
|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|

12 . Información ecológica

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|----------|
| destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno | - | Agudo CL50 5900 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2900 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 96 horas |
| | - | Agudo CL50 2600 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2400 ug/L Agua fresca | Pez - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 35 a 75 mm | 4 días |
| | - | Agudo CL50 2200 ug/L Agua fresca | Pez - Bluegill - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm | 4 días |

Biodegradabilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13 . Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14 . Información relativa al transporte

| Información reglamentaria | Número ONU | Nombre de envío adecuado | Clases | GE* | Etiqueta | Información adicional |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|--------|-----|----------|-----------------------|
| Clasificación DOT | No regulado. | - | - | - | | - |
| Clasificación para el TDG | No regulado. | - | - | - | | - |
| Clasificación de México | No regulado. | - | - | - | | - |
| Clase ADR/RID | No regulado. | - | - | - | | - |
| Clase IMDG | Not regulated. | - | - | - | | - |
| Clase IATA-DGR | Not regulated. | - | - | - | | - |

GE* : Grupo de embalaje

15 . Información reglamentaria

Estados Unidos

- Clasificación HCS** : Substancia irritante
Material sensibilizante
- Regulaciones Federales de EUA** : TSCA 8(a) PAIR: metilendifenilodisocianato; 4,4'-diisocianato de difenilmetano
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
TSCA 8(d) comunicación de datos H y S: metilendifenilodisocianato: 1990; 4,4'-diisocianato de difenilmetano: 1990
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: 4,4'-diisocianato de difenilmetano; destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Henry 971 Urethane Adhesive: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud
- DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito
- DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

SARA 313

| | <u>Nombre del producto</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Concentración</u> |
|--|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Formulario R - Requisitos de informes | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 1 - 5 |
| Notificación del proveedor | 4,4'-diisocianato de difenilmetano | 101-68-8 | 1 - 5 |

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

- Reglamentaciones estatales** : **Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts**: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias de Massachusetts: Los siguientes componentes están listados: METHYLENE BISPHENYL ISOCYANATE (MDI)
Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey: Los siguientes componentes están listados: METHYLENE BISPHENYL ISOCYANATE
Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey: Ninguno de los componentes está listado.
Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New Jersey: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK ("derecho a saber"): Los siguientes componentes están listados: SOYBEAN OIL; BENZENE, 1,1'-METHYLENEBIS[4-ISOCYANATO-

Canadá

- WHMIS (Canadá)** : Clase D-1A: Substancia muy tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.
Clase D-2A: Substancia muy tóxica que causa otros efectos.
Clase D-2B: Substancia tóxica causante de otros efectos.
- Listas de Canadá** : **Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)**: Ninguno de los componentes está listado.
ARET Canadiense: Ninguno de los componentes está listado.
NPRI Canadiense: Los siguientes componentes están listados: Methylenebis(phenylisocyanate); Hydrotreated light distillate
Sustancias Designadas en Alberta: Ninguno de los componentes está listado.
Sustancias Designadas en Ontario: Ninguno de los componentes está listado.

15 . Información reglamentaria

Sustancias Designadas en Quebec: Ninguno de los componentes está listado.

Inventario de Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

México

Grado de riesgo :



Regulaciones Internacionales

Listas internacionales :

- Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** No determinado.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** No determinado.
- Inventario de Sustancias de Japón:** No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea:** No determinado.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** No determinado.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** No determinado.

Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas : No inscrito

Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas : No inscrito

Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas : No inscrito

16 . Otra información

Requisitos de etiqueta : CAUSA IRRITACIÓN OCULAR Y DÉRMICA. PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS RESPIRATORIAS Y EPITELIALES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. Contiene isocianatos.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

| | | |
|-----------------|---|---|
| Salud | * | 2 |
| Inflamabilidad | | 1 |
| Riesgos físicos | | 0 |
| | | |

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

Fecha de impresión : 8/9/2010.

Fecha de emisión : 8/9/2010.

Fecha de la edición anterior : 4/23/2009.

Versión : 1

16 . Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.