

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto : **ARDEX PU 50™**  
No. ID del Producto : 223901  
Nombre comercial/sinónimos : ARDEX PU 50  
Uso del material : Retardador de vapor de poliuretano de un componente.  
Usos desaconsejados : Usar sólo como se recomienda en la Ficha Técnica.  
**Nombre y dirección del fabricante:** **Nombre y dirección del proveedor:**



ARDEX L.P.  
400 Ardex Park Dr.  
Aliquippa, PA 15001 USA

**Consultar al fabricante**

Línea para información : (724) 203-5000  
Sitio web : <http://www.ardexamericas.com>  
Línea para emergencias las 24 h : **CHEM-TEL: 1-800-255-3924 O 1-813-248-0585 (por cobro revertido)**

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación del Sistema Armonizado Global (GHS, por su sigla en inglés) según 29 CFR 1910 (norma de comunicación de riesgos de la OSHA)**

Corrosión / irritaciones cutáneas; Categoría 2  
Sensibilización, cutánea; Categoría 1  
Lesiones oculares graves / irritación ocular; Categoría 2A  
Toxicidad aguda por inhalación; Categoría 4  
Sensibilización, respiratoria; Categoría 1  
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única; Irritación de las vías respiratorias; Categoría 3  
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas o prolongadas; Categoría 1

**Símbolos GHS**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo en caso de inhalación.  
Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

No respirar vapores. Utilizar sólo en un lugar bien ventilado. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No comer, beber, ni fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos. Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no

debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las leyes federales, estatales, y locales. No permitir que el producto ingrese a los drenajes.

### Riesgos no clasificados

Contiene isocianatos. Usar de acuerdo con las instrucciones. No rocíe o calor.

### % con toxicidad aguda desconocida

Menos de 60 % del peso de este producto contiene componentes con toxicidad aguda desconocida.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N.º de CAS	% (por peso)
isocianato de polimetileno polifenilo	9016-87-9	50 - 75
Difenil diisocianato de metileno (mezcla de isómeros)	26447-40-5	25 - 50

Los porcentajes exactos de los componentes han sido retenidos por el fabricante a modo de secretos comerciales.

Nota: ambos ingredientes enumerados en la tabla son mezclas, que incluyen diisocianato de 4,4'-metileno difenilo (4,4'-MDI), CAS # 101-68-8.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- Información general** : Comunicarse con un centro de toxicología o con un médico si no se siente bien. Mostrar la hoja de datos de seguridad al personal médico.
- Inhalación** : Mover a un área libre de la exposición adicional. Obtener atención médica de inmediato. Administrar oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Los síntomas asmáticos pueden aparecer de forma inmediata o tardar hasta 48 horas. Las reacciones asmáticas extremas pueden ser mortales.
- Contacto con la piel** : Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Consultar inmediatamente a un médico.
- Contacto con los ojos** : Enjuagarse con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico.
- Ingestión** : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.
- Notas para el médico** : Tratar según los síntomas. Los pacientes cuyas vías respiratorias hayan estado expuestas al producto deben ser controlados hasta 48 horas después de la exposición.

### Signos y síntomas de la exposición a corto plazo (aguda)

- Inhalación* : Los vapores o la niebla de isocianato en concentraciones que superen el valor límite de umbral, o el límite de exposición permisible, pueden irritar (generar una sensación de ardor) las membranas mucosas de las vías respiratorias (la nariz, la garganta, los pulmones) y pueden provocar moqueo nasal, dolor de garganta, tos, molestias en el pecho, dificultad para respirar y disminución de la función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con una hiperreactividad bronquial inespecífica y preexistente pueden responder a las concentraciones por debajo del valor límite de umbral, o del límite de exposición permisible, con síntomas similares, así como con ataques de asma o síntomas parecidos al asma. La exposición por encima del valor límite de umbral, o del límite de exposición permisible, puede provocar bronquitis, espasmos bronquiales y edema pulmonar (fluido en los pulmones). Estos síntomas pueden demorar hasta 48 horas en aparecer después de la exposición. Estos efectos suelen ser reversibles.

- Piel* : Provoca irritación en la piel, con síntomas de enrojecimiento, hinchazón y prurito. Las personas con antecedentes de sensibilidad a este material pueden sufrir reacciones alérgicas en la piel, con síntomas como enrojecimiento, hinchazón, prurito y erupción. El material, una vez seco, es difícil de retirar. El contacto con el MDI puede provocar decoloración.
- Ojos* : Provoca irritación, con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, picazón e hinchazón. Puede provocar lesiones temporales en la córnea. El vapor o aerosol puede provocar irritación, con síntomas como ardor y lagrimeo.
- Ingestión* : Puede provocar irritación: los síntomas pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### **Efectos de la exposición a largo plazo (crónica)**

- : La sobreexposición previa puede causar sensibilización a los isocianatos en ciertos individuos. Esos individuos pueden experimentar asma o síntomas similares al asma como resultado de exposiciones posteriores a isocianatos a niveles muy por debajo del valor límite de umbral, o del límite de exposición permisible. Estos síntomas, que pueden incluir opresión en el pecho, sibilancias, tos, falta de aire o ataque de asma, pueden ser inmediatos o retrasados hasta 48 horas después de la exposición. Las reacciones asmáticas extremas pueden ser potencialmente mortales. En algunos casos, una persona sensibilizada puede experimentar estos síntomas al exponerse al polvo, aire frío u otros irritantes. Este aumento de la sensibilidad pulmonar puede persistir durante semanas y en casos graves durante varios años. La sensibilización puede ser permanente. También se ha informado que la sobreexposición crónica a los isocianatos causa daño pulmonar (incluida la fibrosis y / o disminución de la función pulmonar) que puede ser permanente.

El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, erupción cutánea y, en algunos casos, sensibilización de la piel. Las pruebas en animales y otras investigaciones indican que el contacto de la piel con MDI puede desempeñar un papel en la sensibilización de isocianato y la reacción respiratoria. Estos datos refuerzan la necesidad de prevenir el contacto directo de la piel con los isocianatos.

**STOP HERE**

#### **Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial**

- : Cualquier exposición que causa dificultad para respirar.  
Cualquier exposición a la piel que causa un sarpullido, hinchazón, picazón, o dolor.  
Exposición a los ojos que provoca irritación.  
Ingestión.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados** : Polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua y espuma.

**Medios de extinción inadecuados:** No utilizar técnicas con chorro de agua, dado que pueden esparcir el material en llamas. Los isocianatos reaccionan con agua, liberando calor y generando gases (no inflamables).

#### **Productos con combustión peligrosa:**

El monóxido de carbono dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, y / o hidrocarburos de bajo peso molecular. Los vapores / humos son tóxicos.

#### **Peligro de incendio/condiciones de inflamabilidad**

- : En un incendio, este producto generará vapores tóxicos. Las temperaturas elevadas pueden hacer explotar los embalajes.

#### **Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200)**

- : No está clasificado como inflamable.

#### **Procedimientos y equipos especiales para la extinción de incendios**

- : Los bomberos deben usar equipos de protección contra incendios estructurales, incluso aparatos de respiración autónomos y cascos, capuchas, botas y guantes, que cumplan con las reglamentaciones de la NFPA. Evitar el contacto con el producto. Descontaminar el equipo y la vestimenta de protección antes de volver

a usarla. Durante un incendio, se pueden generar vapores de isocianato y otros gases muy tóxicos e irritantes a causa de la descomposición térmica o combustión. La exposición al isocianato caliente puede ser muy peligrosa.

**Precauciones ambientales** : No permitir que el material ingrese en desagües ni contamine el sistema hídrico subterráneo.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** : Consultar la Sección 7 para conocer los Procedimientos de manipulación. Durante la limpieza, usar un equipo de protección personal resistente a los productos químicos. Restringir el acceso a la zona hasta terminar la limpieza. Todas las personas que realizan la limpieza deben haber recibido la capacitación debida y usar equipos apropiados de protección contra químicos. Consultar la Sección 8 para obtener información adicional sobre equipos de protección personal aprobados.

**Precauciones ambientales** : No permitir que el producto ingrese en vías fluviales. No permitir que el material contamine el sistema hídrico subterráneo.

### Limpieza y respuesta ante derrames

: Ventilar la zona donde hubo un derrame del material. Detener el derrame en el lugar de origen si es seguro hacerlo. Contener el producto con absorbentes inertes y evitar que ingrese en los desagües o vías fluviales. Cubrir el área del derrame con material absorbente apropiado (por ejemplo, vermiculita, sepiolita, Oil-Dri®, etc.). Dejar que el material absorba el líquido derramado. Volcar el material absorbente en un recipiente de metal aprobado (por ejemplo, un tambor de 55 galones/208,2 litros). No llenar el recipiente más de 2/3 a fin de dejar espacio libre para la expansión. No ajustar la tapa del recipiente. Volver a aplicar material absorbente hasta retirar todo el líquido de la superficie.

Una vez que haya retirado el material derramado tal como se describió anteriormente, descontaminar las superficies afectadas por el derrame con una solución neutralizante (mezclar limpiador de piso detergente [si el detergente es concentrado, diluir 1 parte de concentrado en 9 partes de agua] con amoníaco de uso doméstico al 10 %); al fregar la superficie con una escoba o un cepillo, la solución descontaminante penetra más fácilmente en las superficies porosas. Tener cuidado, ya que la superficie puede estar resbaladiza. Esperar al menos 15 minutos después de la primera aplicación de la solución descontaminante. Cubrir el área con material absorbente y luego volcar este material en un recipiente de metal aprobado. Notar: Siempre usar equipo de protección personal adecuado al limpiar un derrame de isocianato y utilizar una solución neutralizante. Puede que sean necesarias dos o más aplicaciones de la solución neutralizante para descontaminar la superficie. Limpiar los restos de detergente con agua dulce.

Cerrar la tapa del recipiente sin apretarla y trasladar el recipiente con los residuos de isocianato y la solución descontaminante a un lugar aislado y bien ventilado, para que se libere dióxido de carbono. Después de 72 horas, sellar el recipiente y eliminar de forma adecuada el material de desecho, de conformidad con las reglamentaciones federales, estatales y locales existentes.

**Materiales incompatibles** : Evitar los agentes oxidantes fuertes. Evitar que el material derramado se mezcle con alcoholes, aminas, (incluye polioles o poliaminas) o agua. La reacción química con estos materiales provoca polimerización y liberación de energía térmica.

### Procedimientos especiales en caso de derrame

: Si se derrama/libera una cantidad de producto superior a la cantidad declarable según la EPA, comunicarse de inmediato con el centro de respuesta nacional de los Estados Unidos (teléfono: 1-800-424-8002). Fuera de los Estados Unidos, llamar al número de emergencia en la Sección 1.

Cantidad declarable según la CERCLA de EE. UU.: 101-68-8 diisocianato de difenilmetano (4,4'-MDI) – 2273 kg (5000 lb).

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Instrucciones especiales** : Las principales vías de exposición son por inhalación y contacto con la piel. El producto tiene una presión de vapor muy baja a temperatura ambiente. No calentar ni rociar este material, ya que esto aumentará considerablemente la posibilidad de exposición respiratoria. En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavarse la piel afectada con agua y jabón.

**Procedimientos para la manipulación segura**

: NO inhalar los vapores. NO lo ingerir. Utilizar sólo en un lugar bien ventilado. Respetar las normas de higiene correspondientes. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. Lavarse bien después de manipular el producto. Usar vestimenta de protección para evitar el contacto con la piel. Retirar toda la ropa contaminada de inmediato. Limpiar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Mantener el embalaje bien cerrado.

**Requisitos de almacenamiento** : Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el producto alejado del calor y de las llamas expuestas. Evitar almacenar el producto bajo la luz solar directa. Evitar el congelamiento. Temperatura recomendada para el almacenamiento: entre 18 °C y 29 °C (entre 65 °F y 85 °F). LA TEMPERATURA NO DEBE SUPERAR LOS 49 °C/120 °F. Conservar el producto en su embalaje original. Mantener el embalaje bien cerrado cuando no esté en uso. No volver a utilizar el embalaje sin antes someterlo a un reacondicionamiento o una limpieza comercial.

**Materiales incompatibles** : Evitar el contacto con materiales incompatibles. (Consultar la Sección 10).

**Materiales de embalaje especiales** : Mantener siempre en recipientes hechos de los mismos materiales que el recipiente de suministro.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Componentes	N.º de CAS	TLV según ACGIH		PEL según OSHA	
		TWA	STEL	PEL	STEL
isocianato de polimetileno polifenilo	9016-87-9	ND	ND	ND	ND
Difenil diisocianato de metileno (mezcla de isómeros)	26447-40-5	ND	ND	ND	ND
Difenil diisocianato de metileno (4,4'-MDI)	101-68-8	0.005 ppm	ND	0.02 ppm	ND

**Medidas de ventilación e ingeniería**

: Usar ventilación con extracción general o local a fin de mantener las concentraciones del aire debajo de los límites de exposición recomendados. La ventilación debe eliminar y evitar la acumulación de los vapores o la niebla que se generan al manipular este producto. En caso de que la ventilación sea insuficiente o de que así lo exijan los procedimientos operativos (por ejemplo, en caso de aplicar isocianatos con pulverizador o de calentar isocianatos, en caso de derrames extensos, etc.), debe usarse equipo adecuado para la protección para las vías respiratorias. Consultar la sección "Protección respiratoria" que figura a continuación.

**Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria**

: Si el proceso de trabajo genera cantidades excesivas de vapores o exposiciones que exceden cualquier umbral límite de valor, usar un respirador con cartucho de vapor orgánico aprobado por NIOSH.

**Protección para el rostro y los ojos**

: Al trabajar con este producto, se deben usar gafas de protección contra productos químicos. Si hay riesgo de salpicaduras, se recomienda usar una máscara protectora.

**Protección para la piel**

: Al trabajar con este producto, se deben usar guantes impermeables. Se recomiendan materiales del guante como el caucho de nitrilo o Viton (el caucho de fluorocarbono). Es conveniente consultar a los proveedores de guantes con respecto a tiempo de penetración de los guantes de los ingredientes enumerados en la Sección 3.

**Protección para el cuerpo**

: Donde exista la posibilidad de una exposición generalizada al producto, usar overoles resistentes, delantales y botas para evitar el contacto.

**Otros equipos de protección** : Es necesario disponer de instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área de trabajo más próxima.

**Consideraciones generales sobre higiene:**

No inhalar los vapores ni el polvo. No coma, beba ni fume cuando está usando el producto. Limpiar todos los equipos y la ropa cuando termina su turno de trabajo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Aspecto</b>	: Líquido verde.
<b>Olor</b>	: terroso, mohoso	<b>Viscosidad</b>	: 300 mPa.s
<b>Umbral de olor</b>	: ND	<b>pH</b>	: ND
<b>Gravedad específica</b>	: 1.17	<b>Punto de ebullición</b>	: 351°C
<b>Coefficiente de distribución de agua/aceite</b>	: ND	<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	: 10°C
<b>Solubilidad en agua</b>	: Insoluble	<b>Presión del vapor (25°C)</b>	: < 0.0001 hPa 20°C
<b>Velocidad de evaporación (n-butyl acetato = 1)</b>	: ND	<b>Densidad del vapor (aire = 1)</b>	: ND
<b>Volatilidad (% por peso)</b>	: ND	<b>Información general</b>	: ND
<b>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	: 0 g/L, ASTM D2369		
<b>Tamaño de partículas</b>	: ND	<b>Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.1200)</b>	: No inflamables;
<b>Punto de inflamación</b>	: 210°C 410°F)	<b>Límite inferior de inflamabilidad (% por vol.):</b>	: ND
<b>Método para determinar el punto de inflamación:</b>	SetaFlash, CC		
<b>Temperatura de autoignición</b>	: 600°C	<b>Límite superior de inflamabilidad (% por vol.):</b>	: ND
<b>Propiedades oxidantes</b>	: Ninguna		
<b>Longitud de proyección de la llama:</b>	ND	<b>Retroceso de la llama observado</b>	: ND
<b>Información sobre explosión: Sensibilidad al impacto mecánico/descarga estática</b>	: No se espera sensibilidad al impacto mecánico o la descarga estática.		

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad y reactividad</b>	: Estable si se respetan las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. El producto reacciona con ácidos, alcoholes, glicoles (polioles), aminas. El producto reacciona lentamente con el vapor de agua atmosférico cuando se usa de acuerdo con las instrucciones.
<b>Polimerización peligrosa</b>	: Durante las reacciones no controladas con los productos químicos mencionados anteriormente (Consultar Estabilidad y reactividad.), este producto podría generar suficiente calor para quemar y podría liberar vapores tóxicos. Usar este producto únicamente según las instrucciones de la hoja de datos técnicos.
<b>Condiciones a evitar</b>	: Evitar la exposición a un calor excesivo.
<b>Incompatibilidad y materiales a evitar</b>	: Ácidos fuertes, alcoholes, glicoles (polioles), aminas, peróxidos y otros agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	: Ninguno conocido, consultar los productos con combustión peligrosa en la Sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición</b>	: Inhalación: Sí    Absorción cutánea: Sí    Piel y ojos: Sí    Ingestión: Sí
<b>Los síntomas de la exposición</b>	: Consultar la Sección 4.
<b>Estimaciones calculadas toxicidad aguda para el Producto</b>	

*Inhalación* : No disponible  
*Oral* : No disponible  
*Dérmica* : No disponible

**Datos toxicológicos** : No existen datos disponibles del producto en sí, sólo sobre los componentes. Consultar la sección a continuación para obtener datos de toxicidad aguda de los componentes individuales.

Componentes	N.º de CAS	CL <sub>50</sub> (4 h) Inh., rata	DL <sub>50</sub>	
			Oral, rata	Dérmica, conejo
isocianato de polimetileno polifenilo	9016-87-9	0,49	49 000	> 9 400
Difenil diisocianato de metileno (mezcla de isómeros)	26447-40-5	ND	> 2 000	> 2 000
Difenil diisocianato de metileno (4,4'-MDI)	101-68-8	0.178	9200	10000

**Nivel carcinogénico** : Ninguno de los componentes está clasificada como carcinógena por ACGIH, IARC, OSHA o NTP.

**Efectos reproductivos** : Ninguno conocido.

**Teratogenicidad** : No se observaron efectos teratogénicos. Se observó fetotoxicidad únicamente en casos de toxicidad materna.

**Mutagenicidad** : Ninguna conocida.

**Epidemiología** : ND

**Irritación** : Irritante para la piel y el sistema respiratorio. Irritante en forma intensa para los ojos.

**Sensibilización al material** : Contiene isocianatos, que son conocidos por provocar una reacción de sensibilidad en las vías respiratorias y en la piel.

**Efectos del órgano diana, exposición única**

: Irritante para el sistema respiratorio.

**Efectos del órgano diana, exposición repetida**

: Los isocianatos causa daño pulmonar (incluyendo fibrosis y / o disminución de la función pulmonar) que puede ser permanente.

**Riesgo de aspiración** : Ninguno conocido.

**Materiales sinérgicos** : ND

**Otros peligros importantes** : Consultar la Sección 2 para obtener información adicional.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicología** : No existen datos sobre el producto en sí.

Ecotoxicidad : No hay datos disponibles.

Biodegradabilidad : No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación : No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo : No hay datos disponibles.

PBT y mPmB : No hay datos disponibles.

Otros efectos nocivos : No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Manipulación para la eliminación** : Manipular los desechos de acuerdo con las recomendaciones de la Sección 7.

**Métodos de eliminación** : Eliminar el material de acuerdo con las normas federales, estatales, provinciales y locales que correspondan. Comunicarse con el organismo de medio ambiente local, estatal, provincial o federal para conocer las normas específicas.

- Presentación** : Manejar los embalajes contaminados de la misma manera que el producto.  
**RCRA** : Para eliminar el material de desecho o no usado, comunicarse con los organismos de medio ambiente locales, estatales y federales a fin de hacerlo del modo correcto.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información normativa	Número de la ONU	Nombre de envío	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
<b>TDG</b>	<b>Ninguno</b>	No existen normativas para el TDG en Canadá que regulen este producto.	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>
<b>Información adicional sobre el TDG</b>	<b>Ninguno</b>				
<b>49 CFR/DOT</b>	<b>Ninguno</b>	No existen normativas para el DOT en EE. UU. que regulen este producto.	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>	<b>Ninguno</b>
<b>Información adicional sobre el 49 CFR/DOT</b>	<b>Ninguno</b>				

No regulado por IMDG.  
 No regulado por la IATA.  
 No es un contaminante marino.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### **Información canadiense:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de peligro de las Normas para Productos Peligrosos (HPR, por si sigla en inglés). Esta FDS contiene toda la información requerida por la HPR.

Información de la Ley Canadiense para la Protección del Medio Ambiente (CEPA): todos los componentes mencionados aparecen en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) o en la Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL).

### **Información federal de EE. UU.:**

TSCA: todos los componentes mencionados aparecen en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

Cantidad declarable según la CERCLA (40 CFR 117.302):

101-68-8 diisocianato de difenilmetano (4,4'-MDI) – 2273 kg (5000 lb).

SARA, TÍTULO III: Sec. 302, Sustancias extremadamente peligrosas, 40 CFR 355: este material no contiene ninguna sustancia extremadamente peligrosa.

SARA, TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de la FDS, Clases de peligro 40 CFR 370:

peligro agudo  
 Peligro crónico.

Bajo SARA Secciones 311 y 312, la EPA ha establecido cantidades límite para la presentación de los productos químicos peligrosos. Los umbrales actuales son de 227 kilogramos o la cantidad de planificación umbral (TPQ), el que sea menor, para las sustancias extremadamente peligrosas y 4545 kilogramos para todos los otros productos químicos peligrosos.

SARA, TÍTULO III: Sec. 313, Notificación sobre químicos tóxicos, 40 CFR 372: Este material está sujeto a los requisitos de notificación de la SARA, debido a que contiene componentes químicos tóxicos que superan las concentraciones mínimas.

101-68-8 Diisocianato de difenilmetano

Leyes estatales de EE. UU. sobre Right-to-know (Derecho a saber)

Proposición 65 de California: vea la etiqueta del producto para obtener información sobre la Proposición 65.

Otras leyes estatales sobre Right-to-know (Derecho a saber):

Ingredientes de acuerdo con las leyes estatales sobre el derecho a la información?	N° CAS	CA	MA	MN	NJ	NY	PA	RI
isocianato de polimetileno polifenilo	9016-87-9	No	No	Sí	Sí	No	No	No
Difenil diisocianato de metileno (mezcla de isómeros)	26447-40-5	No						
Difenil diisocianato de metileno (4,4'-MDI)	101-68-8	Sí						

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Leyenda

: ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 CAS: Servicios de Resúmenes Químicos  
 CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad para el Medio Ambiente de 1980  
 CFR: Código de Normativa Federal  
 CNS: Sistema Nervioso Central  
 DOT: Departamento de Transporte  
 DSL: Lista de Sustancias Nacionales  
 EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente  
 HDS : Hoja de datos de seguridad  
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
 Inh.: Inhalación  
 ND: No disponible  
 NC: No corresponde  
 NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
 NTP: Programa de Toxicología Nacional  
 OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional  
 PEL: Límite de exposición permisible  
 RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos  
 SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos  
 STEL: Límite de exposición a corto plazo  
 TDG: Ley y Normativa Canadiense de Transporte de Productos Peligrosos  
 TLV: Valores límite de umbral  
 TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
 TWA: Promedio de tiempo ponderado  
 WHMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

### Clasificación del HMIS

: \* - Peligro crónico 0 - Mínimo 1 – Leve 2 – Moderado 3 – Grave 4 – Severo

*Salud:* \*2 *Inflamabilidad* 1 *peligros físico* 1

PPE Guantes, gafas de seguridad

### Exención de responsabilidad

La información aquí presentada se brinda a modo de orientación para quienes manipulan o utilizan este producto y ha sido elaborada de buena fe por personal técnicamente capacitado. Este documento no pretende ser excluyente. La manera y las condiciones de uso y manipulación pueden incluir otras consideraciones adicionales. Se deben emplear prácticas laborales seguras al trabajar con cualquier material. Es importante que el usuario final determine la adecuación de los procedimientos de seguridad empleados durante el uso de este producto.

La presente información se proporciona sin garantía expresa ni implícita. ARDEX L.P. no será responsable de daños, pérdidas ni lesiones que se produzcan por el uso o referencia exclusiva a la información incluida en este documento.

### Preparado por:

ARDEX L.P.  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA, EE. UU.  
15001

+1 (724) 203-5000

Visite nuestro sitio web: <http://www.ardexamericas.com>

**Fecha de revisión** : 31-octubre-2018

**Fin del documento**