

1. Identificación

Identificador del producto	PENNCHEM™ 97 MEMBRANE PART B	
Otros medios de identificación	Ninguno.	
Uso recomendado	No disponible.	
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Nombre de la compañía	ErgonArmor, a division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.	
Dirección	2829 Lakeland Drive Jackson, MS 39232 USA	
After hours telephone number	1-800-222-7122	
Normal work hours telephone number	1-877-982-7667	
Página web	www.ergonarmor.com	
E-Mail	sds@ergon.com	
Teléfono de urgencias 24-hour telephone number	CHEMTREC: Norteamérica 1-800-424-9300 Internacional 1-800-527-3887	
Información sobre el horario operativo	8:00 a .m. a 5:00 p .m.	

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilización, respiratoria	Categoría 1
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Peligro

Declaración de peligro

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

Consejos de prudencia

Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar guantes de protección. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. En caso de problemas para respirar: Llámese a un centro toxicológico o a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Se necesita un tratamiento específico (ver esta etiqueta).

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]

Ninguno conocido.

Información complementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)		9016-87-9	>=50.0 - <75.0
MDI		101-68-8	>=25.0 - <50
DIISOCIANATO DE METILENDIFENILO		26447-40-5	>=3.0 - <7.0
1,3-DIAZETIDINE-2,4-DIONE, 1,3-BIS[4-[(4-ISOCYANATOPHENYL)METHYL]PHENYL]-		17589-24-1	>=1.0 - <3.0
ISOCYANIC ACID, POLYMETHYLENEPOLYPHENYLENE ESTER, POLYMER WITH .ALPHA.-HYDRO-.OMEGA.-HYDROXYPOLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL)		57636-09-6	>=1.0 - <3.0
Otros componentes por debajo de los límites a informar			14

*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las frases R y H figura en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico. Enjuagar a fondo la boca. Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Nunca suministre nada por la boca a una víctima inconsciente o que tiene convulsiones. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular. Puede causar una reacción alérgica de la piel. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Tos. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Mantenga a la víctima bajo observación.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Use a water spray to cool fire-exposed containers.

Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Procurar que no entre agua en los recipientes. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar la niebla o el vapor. Evite el contacto con la piel y la inhalación de los vapores durante la eliminación de los derrames. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS.

Métodos y material de contención y de limpieza

Evite que caiga agua sobre la sustancia derramada o dentro de los recipientes.

Derrames grandes: For spills, stop leaks and provide diking to contain the material. Prevent entry into sewage systems, ground and surface waters. If temporary control of isocyanate vapor is required, a blanket of protein foam or other suitable foam (available from most fire departments) may be placed over the spill. Transfer as much liquid as possible via pump or vacuum device into closed but not sealed containers for disposal.

Derrames pequeños: Absorb isocyanate with suitable absorbent material (see§ 40 CFR, sections 260, 264 and 265 for further information). Shovel into open container. Spill area can be decontaminated with the following recommended decontamination solution: Mixture of 90 % water, 5-8 % household ammonia, 2-5 % detergent. Allow solution to stand for at least 10 minutes. Pick up with suitable absorbent material. Place into appropriately labeled waste containers. Do not make container pressure tight. Move container to a well-ventilated area (outside). Allow to stand for at least 48 hours to allow escape of evolved carbon dioxide. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

For residues: The following measures should be taken for final cleanup: Spill area can be decontaminated with the following recommended decontamination solution: Mixture of 90 % water, 5-8 % household ammonia, 2-5 % detergent. Wash down spill area with decontamination solution. Allow solution to stand for at least 10 minutes. Pick up with suitable absorbent material. Place into appropriately labeled waste containers . Do not make container pressure tight. Move container to a well-ventilated area (outside). Allow to stand for at least 48 hours to allow escape of evolved carbon dioxide. Dispose of absorbed material in accordance with regulations

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Precauciones relativas al medio ambiente

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No poner este material en contacto con los ojos. Evite la formación de neblinas/aerosoles. No poner este material en contacto con la piel. No poner este material en contacto con ropa. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Protect against moisture. Evite la exposición prolongada. Danger of bursting when sealed gaslight. If bulging of drum occurs, transfer to well ventilated area, puncture to relieve pressure, open vent and let stand for 48 hours before resealing. Asegúre una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No tirar los residuos por el desagüe.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Store in closed original container at temperatures between 0°C and 38°C. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Formation of CO₂ and build up of pressure possible. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Outage of containers should be filled with dry inert gas at atmospheric pressure to avoid reaction with moisture.

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

Los constituyentes siguientes son los únicos constituyentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los demás constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
MDI (CAS 101-68-8)	Valor techo	0.2 mg/m ³ 0.02 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
MDI (CAS 101-68-8)	VLA-ED	0.005 ppm

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor
MDI (CAS 101-68-8)	Valor techo	0.2 mg/m ³

Componentes	Tipo	Valor
		0.02 ppm
	VLA-ED	0.05 mg/m ³
		0.005 ppm
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.	
Controles técnicos apropiados	Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.	
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal		
Protección de los ojos/la cara	Wear chemical splash goggles and face shield when eye and face contact is possible due to splashing or spraying of material.	
Protección de la piel		
Protección de las manos	Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla. Neopreno, nitrilo, polietileno o PVC. Goma de butilo.	
Otros	Evite el contacto con la piel. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos.	
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.	
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.	
Consideraciones generales de higiene	Evite el contacto con los ojos. No poner este material en contacto con la piel. Mantener apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.	

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Brown Liquid
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Ámbar oscuro.
Olor	Aromático. Suave.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	3 °C (37.4 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	200 °C (392 °F)
Punto de inflamación	220.0 °C (428.0 °F) Copa Abierta
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	0.00001 mm Hg @ 20° C
Densidad de vapor	No disponible.

Densidad relativa	1.22 g/cm ³ @20°C
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	> 250 °C (> 482 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	200 mPa·s
Información adicional	
Densidad aparente	10.17 lb/gal @25°C
Densidad	1.22 g/cm ³ @20°C
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Risk of bursting. Reacts with water, with formation of carbon dioxide. Risk of exothermic reaction. Puede ocurrir una polimerización peligrosa. Contact with certain rubbers and plastics can cause brittleness of the substance/product with subsequent loss in strength.
Condiciones que deben evitarse	Humedad. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Aminas. Alcoholes Agua. Metales alcalinos. Bases fuertes. Substances/products that react with isocyanates.
Productos de descomposición peligrosos	Carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen cyanide, nitrogen oxides, aromatic isocyanates, gases/vapours. Gases/vapours.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar el sistema respiratorio. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Efectos irritantes. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Tos. Dificultades respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido. Wheezing.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No aplicable.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
MDI (CAS 101-68-8)		
Agudo		
Inhalación		
CL50	-	369 mg/m ³ , 4 Horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, lo que produce molestias y dermatitis.

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI) (CAS 9016-87-9) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

DIISOCIANATO DE METILENDIFENILO (CAS 26447-40-5) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

MDI (CAS 101-68-8) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

EE.UU. . Programa de Toxicología Nacional (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción No clasificado.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Órganos olfativos. Sistema respiratorio.

Peligro por aspiración No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad No es de esperar que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

MDI 5.22

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Normativas de eliminación locales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación). No verter los residuos al desagüe o a las aguas naturales.

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como mercancía peligrosa.

IATA

No está regulado como mercancía peligrosa.

IMDG

No está regulado como mercancía peligrosa.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No establecido.

15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU. El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.
Todas los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA (Ley para el control de las sustancias tóxicas) de los EE.UU.

Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA)

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

TSCA Chemical Action Plans, Chemicals of Concern

1,3-DIAZETIDINE-2,4-DIONE, 1,3-BIS[4-[(4-ISOCYANATOPHENYL)METHYL]PHENYL]- (CAS 17589-24-1)	Diisocianato de difenilmetano (MDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA15]
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI) (CAS 9016-87-9)	Diisocianato de difenilmetano (MDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA15]
DIISOCIANATO DE METILENDIFENILO (CAS 26447-40-5)	Diisocianato de difenilmetano (MDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA15]
MDI (CAS 101-68-8)	Diisocianato de difenilmetano (MDI) And Related Compounds Action Plan [RIN 2070-ZA15]

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

MDI (CAS 101-68-8) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Categorías de peligro clasificadas	Si Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición) Corrosión o irritación cutánea Lesiones oculares graves o irritación ocular Sensibilización respiratoria o cutánea Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)	9016-87-9	>=50.0 - <75.0
MDI	101-68-8	>=25.0 - <50

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

MDI (CAS 101-68-8)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)

Contiene componentes regulados por la Ley de Agua Potable Segura.

Normativas estatales de EE.UU.

Ley sobre control toxicológico y seguridad del agua potable (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún químico actualmente recogido en las listas de carcinógenos o tóxicos para la reproducción.

EE.UU. . California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI) (CAS 9016-87-9)
 DIISOCIANATO DE METILENDIFENILO (CAS 26447-40-5)
 MDI (CAS 101-68-8)

Proposición 65 de California

Ley sobre control toxicológico y seguridad del agua potable (Proposición 65) de California de 2016: No se conoce que este material contenga ningún químico actualmente recogido en las listas de carcinógenos o tóxicos para la reproducción. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Catálogo australiano de productos químicos industriales (AICIS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	02-Diciembre-2021
Fecha de revisión	23-Junio-2023
Nº de versión	03
Referencias	ACGIH Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica EPA: AQUIRE base de datos Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad. Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense NLM: base de datos de sustancias peligrosas Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto. Ergon Armor no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

Información de revisión

Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos

Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades

Información relativa al transporte: Selección de nombre de la agencia, tipo de embalaje y modo de transporte