

**Sección 1: IDENTIFICACIÓN**

Identificador del Producto GSH: Otros      EnviroSeal ISO Parte A  
medios de Identificación:                      MDI Polimérico

Usos Relevantes Identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso del Producto:      Componente de un Sistema de Aislamiento de Espuma

Campo de Aplicación:      Aplicaciones industriales o residenciales

Proveedor/Fabricante:      Quadrant Performance Materials

200 Industrial Boulevard  
McKinney, Texas 75069  
Teléfono (972)542-0072

Teléfono de Emergencia: Número de emergencia Chemtrec: 800-424-9300

**Sección 2: Identificación de Peligros**Clasificación GHS:

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4

Toxicidad específica en órganos - exposición única: Categoría 3 (Sistema Respiratorio)

Sensibilización respiratoria: Categoría 1

Toxicidad específica de órganos - exposición repetida: Categoría 1 (Tracto Respiratorio)

Irritación Cutánea: Categoría 2 Sensibilización cutánea: Categoría 1 Irritación Ocular: Categoría 2B

Elementos de Etiquetado del GHS

Pictogramas de Peligro:



Palabra de señal: Peligro

Indicaciones de peligro: Nocivo por inhalación.

Puede provocar irritación respiratoria.

Puede provocar síntomas de alergia y asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación Ocular.

Provoca daños en los órganos (vías respiratorias) por exposición prolongada o repetida en caso de inhalación.

Consejos de precaución: Prevención: Evite respirar el polvo, rocío, gas, vapores o aspersion. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese bien la piel y la cara después de manipularlo. Utilícelo sólo al aire libre o en una zona con buena ventilación.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Llevar guantes de protección. En caso de ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria. El tipo de protección respiratoria seleccionado debe cumplir los requisitos establecidos en la Norma de Protección Respiratoria de la OSHA (29 CFR 1910.134) o las normas regionales. Para más detalles, consulte la sección 8 de la SDS.

**Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes**

Componentes Peligrosos:

Porcentaje de Peso	Componentes	Número CAS	Clasificación
50-60%	Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate (pMDI)	9016-87-9	Toxicidad aguda Categoría 4 Inhalación. Irritación Cutánea Categoría 2. Irritación Ocular Categoría 2B. Sensibilización respiratoria Categoría 1. Sensibilización cutánea Categoría 1. Toxicidad específica en órganos diana - exposición única Categoría 3 Sistema respiratorio. Toxicidad específica de órganos diana - exposición repetida Categoría 1 Tracto Respiratorio
35-45%	4,4'-Diphenylmethane Diisocyanate (MDI)	101-68-8	Toxicidad aguda Categoría 4 Inhalación. Irritación cutánea Categoría 2. Irritación ocular Categoría 2B. Sensibilización respiratoria Categoría 1. Sensibilización cutánea Categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana - exposición única Categoría 3 Sistema respiratorio. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida Categoría 1 Tracto Respiratorio.
1-5%	2,4'-Diphenylmethane Diisocyanate (MDI)	5873-54-1	Toxicidad aguda Categoría 4 Inhalación. Irritación cutánea Categoría 2. Irritación ocular Categoría 2B. Sensibilización respiratoria Categoría 1. Sensibilización cutánea Categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana - exposición única Categoría 3 Sistema respiratorio. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida Categoría 1 Inhalación Tracto Respiratorio.
0.1 - 1%	2,2'-Diphenylmethane Diisocyanate	2536-05-2	Toxicidad aguda Categoría 4 Inhalación. Irritación cutánea Categoría 2. Irritación ocular Categoría 2B. Sensibilización respiratoria Categoría 1. Sensibilización cutánea Categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana - exposición única Categoría 3 Sistema respiratorio. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida Categoría 1 Inhalación Tracto Respiratorio.

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

**Piel:** Limpie la zona expuesta con jabón y agua tibia. Quítese la ropa contaminada. Busque atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

**Ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados de vez en cuando. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Lleve al afectado al aire libre; las reacciones asmáticas extremas que pueden producirse en personas sensibilizadas pueden poner en peligro su vida. Obtenga atención médica inmediatamente. Administre oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Pueden desarrollarse síntomas asmáticos que pueden ser inmediatos o retardarse hasta varias horas.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Lavar la boca con agua. Lleve al afectado al aire libre y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica inmediatamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardadosPotenciales efectos agudos para la salud

**Agudeza:** Los vapores o rocíos de diisocyanato en concentraciones superiores al TLV o PEL pueden irritar (sensación de ardor) las membranas mucosas de las vías respiratorias (nariz, garganta, pulmones) provocando goteo nasal, dolor de garganta, tos, molestias en el pecho, dificultad para respirar y reducción de la función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con una hiperreactividad bronquial preexistente e inespecífica pueden responder a concentraciones inferiores del TLV o PEL con síntomas similares, así como con síntomas de ataque de asma o similares a los del asma. Una exposición muy superior al TLV o PEL puede provocar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (líquido en los pulmones). También se han reportado casos de neumonitis química o por hipersensibilidad, con síntomas similares a los de la gripe (por ejemplo, fiebre, escalofríos). Estos síntomas pueden aparecer hasta varias horas después de la exposición. Estos efectos suelen ser reversibles. Provoca irritación cutánea con síntomas de enrojecimiento, picazón e hinchazón. Las personas previamente sensibilizadas pueden experimentar una reacción alérgica cutánea con síntomas de enrojecimiento, picazón, hinchazón y sarpullido. El material curado es difícil de eliminar. El contacto con el MDI puede causar descoloramiento.

Provoca irritación ocular con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, ardor e hinchazón. Puede causar lesiones temporales en la córnea. El vapor o el aerosol pueden causar irritación con síntomas de ardor y lagrimeo. Puede causar irritación del tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Con retraso:** Los síntomas que afectan a las vías respiratorias también pueden aparecer varias horas después de la exposición excesiva.

Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario, si procede

**Notas para el Médico:** Notas para el médico de Ojos: Realice una coloración en busca de evidencias de lesiones en la córnea. Si hay quemaduras en la córnea, administrar un preparado antibiótico/esteroide según sea necesario. Los vapores del lugar de trabajo podrían producir un edema epitelial corneal reversible que afecte a la visión. Piel: Este compuesto es un sensibilizador cutáneo. Tratar sintomáticamente como para una dermatitis de contacto o una quemadura térmica. Ingestión: Tratar sintomáticamente. No existe un antídoto específico. Inducir el vómito está contraindicado debido a la naturaleza irritante del compuesto. Inhalación: El tratamiento es esencialmente sintomático. Un individuo que tenga una reacción de sensibilización cutánea o pulmonar a este material debe ser alejado de cualquier exposición posterior a cualquier diisocyanato.

Tratamientos Específicos Ninguno

Protección de los socorristas: Póngase en contacto con un médico o con el centro toxicológico.

**Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios de Extinción:** Medios de extinción adecuados: Producto químico seco, dióxido de

carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua en aspersión para grandes incendios.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** Durante un incendio, pueden generarse vapores de isocyanato y otros gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. La exposición al diisocyanato calentado puede ser extremadamente peligrosa.

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:**

Aísle rápidamente el lugar de los hechos retirando a todas las personas de las inmediaciones del incidente si hay un incendio. No se emprenderá ninguna acción que implique un riesgo personal sin el entrenamiento adecuado. Los bomberos deben llevar el equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo. Evite el contacto con el producto. Descontamine el equipo y la ropa de protección antes de volver a utilizarlos. Evite que el agua de extinción contamine las aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas.

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Procedimiento en Caso de Derrame:**

El personal de limpieza debe llevar equipo de protección para evitar el contacto con el producto. Evacue la zona de todo personal innecesario. Detenga el derrame en su origen. Ventile y elimine las fuentes de ignición. Controle la fuente de la fuga. Contenga el material liberado mediante represamiento, dique, retención o desvío a una zona de contención adecuada. Absorba o bombee la mayor cantidad posible del material derramado. Cuando utilice absorbente, cubra completamente la zona del derrame con material absorbente adecuado (por ejemplo, vermiculita, arena para gatos, Oil-Dri®, etc...). Deje que el material absorbente absorba el líquido derramado. Deposite el material absorbente con una pala en un contenedor metálico homologado (por ejemplo, un barril de salvamento de 55 galones). No llene el contenedor más de 2/3 de su capacidad para permitir la expansión, y no apriete la tapa del contenedor. Repita la aplicación de material absorbente hasta que se haya eliminado todo el líquido de la superficie.

Descontamine la superficie del derrame utilizando una solución de neutralización (consulte la lista de soluciones en la SDS); restregar la superficie con una escoba o cepillo ayuda a que la solución de descontaminación penetre en las superficies porosas. Espere al menos 15 minutos tras la primera aplicación de la solución de neutralización. Cubra la zona con material absorbente y viértalo con una pala en un contenedor metálico adecuado.

Coloque la tapa sin apretar en el contenedor metálico de residuos (no apriete la tapa porque el proceso de neutralización puede generar gas de dióxido de carbono y calor). Con la tapa aún sin apretar, traslade el contenedor a una zona aislada y bien ventilada para permitir la liberación del dióxido de carbono. Después de 72 horas, selle el contenedor y elimine adecuadamente el material de desecho y cualquier equipo contaminado (por ejemplo, escoba o cepillo) de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales vigentes.

Las soluciones de neutralización incluyen:

- Limpiador de parrillas y hornos Easy Off o limpiador de hornos sin vapores Easy Off
- Una mezcla de 90% de limpiador multiusos Fantastic Heavy Duty y 10% de amoníaco doméstico. Pueden ser necesarias 2 o más aplicaciones de la solución de neutralización para descontaminar la superficie.

**Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular/ facial. Ventilar la zona.

**Precauciones medioambientales:** No debe liberarse en el medio ambiente.

No verter en las aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillado de aguas residuales. Evite la penetración en el subsuelo.

**Métodos y material de contención y limpieza:** Material adecuado para la recogida: material absorbente inerte, por ejemplo, vermiculita, arena para gatos, Oil-Dri®, etc. Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados.

Ventile la zona.

## Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:**

**Medidas de Protección:**

Ponerse el equipo de protección personal adecuado. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores y rocíos. Utilizar sólo con ventilación adecuada para mantener los niveles de diisocyanato en el aire por debajo de los límites de exposición. Llevar protección respiratoria adecuada cuando la ventilación sea inadecuada. Lleve protección respiratoria si el material se calienta, se rocía, se utiliza en un espacio cerrado o si se supera el límite de exposición. Las características de alerta (irritación de ojos, nariz y garganta u olor) no son adecuadas para prevenir la sobreexposición por inhalación. Este material puede producir sensibilización asmática tras una única exposición por inhalación a una concentración relativamente alta o tras exposiciones repetidas por inhalación a concentraciones más bajas. Las personas con problemas pulmonares o respiratorios o con reacciones alérgicas previas a los isocyanatos no deben exponerse al vapor o al rocío de aspersion. No respire el humo ni los gases creados por el sobrecalentamiento o la combustión de este material. Los productos de su descomposición pueden ser altamente tóxicos e irritantes. Almacene en contenedores bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. No abrir de nuevo si se sospecha contaminación. Consérvese en el contenedor original y manténgase bien cerrado cuando no se utilice. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.

**Consejos sobre medidas generales de higiene laboral:**

Debe prohibirse comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las zonas para

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:**

Almacene el producto de acuerdo con la normativa local. Almacene el producto a temperatura ambiente, lejos del calor y la humedad. Almacene el producto en su contenedor original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado con extracción de aire local. Manténgalo alejado de materiales incompatibles así como de alimentos y bebidas. Mantenga el contenedor bien cerrado y sellado hasta que esté listo para utilizar.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIONES PERSONALES**

**Parámetros de Control**

Componente	Número Cas	Exposición	Concentration
4,4'-Diphenylmethane Diisocyanate (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA 0.005 ppm

**Controles Técnicos Apropiados**

Utilizar una ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles de polvo en el aire, humos, vapores, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**Medidas de Protección Individual**

**Protección de los Ojos:** Cuando manipule directamente producto líquido, la protección ocular es necesaria, como gafas de seguridad química o gafas de seguridad química en combinación con una careta completa cuando exista un mayor riesgo de salpicaduras.

**Protección para la piel:** Evite todo contacto con la piel. Dependiendo de las condiciones de uso, cubra la mayor superficie posible de la piel expuesta con ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Los exámenes en animales y otras investigaciones indican que el contacto de la piel con el MDI puede desempeñar un papel en la sensibilización al isocyanato y en la reacción respiratoria. Estos datos refuerzan la necesidad de evitar el contacto directo de la piel con el isocyanato.

**Protección para las manos:** Deben utilizarse guantes. El caucho de nitrilo mostró una excelente resistencia, el caucho butílico, el neopreno y el PVB también son eficaces.

**Protección Respiratoria**

Concentraciones de MDI en el aire superiores al ACGIH TLV-TWA (TLV) o OSHA PEL-C (PEL) pueden ocurrir en ambientes inadecuadamente ventilados cuando el MDI es aspersado, aerosolizado o calentado. En tales casos

debe utilizarse protección respiratoria. El tipo de protección respiratoria seleccionado debe cumplir los requisitos establecidos en la Norma de protección respiratoria de la OSHA (29 CFR 1910.134).

**Medidas de Higiene:** Lavar bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto y Color: Líquido Marrón	Presión de Vapor: < 0.0001 mmHg @ 25 °C (77 °F)
Estado Físico: Líquido	Densidad de vapor: No disponible
Olor: Mohoso	Densidad Relativa: 1.234 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C (68°F)
Umbral de Olor: No disponible	Solubilidad en agua: Insoluble - Reacciona lentamente con agua liberando gas CO <sub>2</sub>
pH: No aplicable	Coefficiente de partición: No disponible
Punto de Fusión/Punto de Congelación: No aplicable	Temperatura de Autoignición: No disponible
Punto de Ebullición Inicial: 208°C (406.4°F)	Temperatura de Descomposición: No disponible
Punto de Ignición: 198°C (388.4°F)	Viscosidad Dinámica: 150 - 250 mPa.s @ 25°C (77°F)
Tasa de Evaporación: No disponible	Gravedad Específica: 1.24 @ 25°C (77°F)
Límite Inferior de Inflamabilidad: No disponible	Características Explosivas: No disponible
Límite Superior de Inflamabilidad: No disponible	

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad Química:** Se trata de un material estable a temperatura ambiente.

**Probabilidad de Reacciones Peligrosas:** El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocyanatos o temperaturas superiores a 350°F(177°), puede causar polimerización.

**Condiciones a evitar:** Evite las altas temperaturas y el calor.

**Incompatibilidad (Materiales a evitar):** Evite el agua, los aminos, las bases fuertes, los alcoholes y las aleaciones de cobre.

**Productos de descomposición Peligrosos:** Por fuego y calor elevado: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, oxides of nitrogen, humo negro denso, isocyanate, isocyanic acid, otros compuestos indeterminados.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre los efectos toxicológicos

**Información toxicológica de la mezcla:**

Toxicidad Oral Aguda: LD50: > 2000 mg/kg (rata, macho/hembra)

Toxicidad Aguda por Inhalación:

LC50: 0.49 mg/l, 490 mg/m<sup>3</sup>, 4 h, aerosol (rata)

La atmósfera de ensayo generada en el estudio con animales no es representativa de los entornos de trabajo, de cómo se comercializa la sustancia y de cómo puede esperarse razonablemente que se utilice. Por lo tanto, el resultado de los exámenes no puede aplicarse directamente para evaluar el peligro. Basándose en el juicio de los expertos y en el peso de las pruebas, está justificada una clasificación modificada para la toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad Cutánea Aguda:

LD50: > 9400 mg/kg (conejo, macho/hembra) (directriz de ensayo 402 de la OCDE)

Irritación Cutánea: conejo, levemente irritativo.

Toxicidad por Dosis Repetidas: 90 Días, inhalación: NOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>, (rata, Macho/Hembra, 6 h/día 5 días/semana). Irritación de los pulmones y de la cavidad nasal.

2 años, inhalación: NOAEL: 0,2, (rata, Macho/Hembra, 6 h/día 5 días/semana). Irritación de los pulmones y la cavidad nasal.

Mutagénesis:

Toxicidad Genética in Vitro:

Bacteriana - ensayo de mutación genética: negativo (Salmonella typhimurium, Activación metabólica: con/sin)

Carcinogenicidad:

Rata, Macho/Hembra, inhalación, 2 Años, 6 hrs/día 5 días/semana

LOAEL: 6mg/l

El MDI polimérico ha sido clasificado como Grupo 3 de la IARC ("No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos") (1999) indicando que no se dispone de pruebas suficientes para describir el potencial carcinógeno. Los estudios epidemiológicos no encontraron ninguna asociación entre los isocyanatos y el cáncer. En estudios de exposición crónica en roedores, el pMDI produjo tumores sólo al nivel de exposición más alto de 6 mg/m<sup>3</sup>. Este nivel de exposición está significativamente por encima del TLV para el MDI (0,051 mg/m<sup>3</sup>). Con base en el peso de la evidencia, se justifica una determinación de no clasificado para carcinogenicidad.

Toxicidad para el desarrollo/ Teratogenicidad:

Rata, hembra, inhalación, días de gestación 6-15, 6 h/día, NOAEL

(teratogenicidad): 12 mg/m<sup>3</sup>, NOAEL (maternal): 4 mg/m<sup>3</sup>

No se observaron efectos teratogénicos a las dosis examinadas., Fetotoxicidad observada sólo con toxicidad materna.

**Información Toxicológica del 4,4'-Diphenylmethane Diisocyanate (MDI):**

Toxicidad Oral Aguda: LD50:>7616 mg/kg(rata) (directriz de ensayo 401 de la OCDE)

LC50: 0,368 mg/l, 4 h, polvo/vapor (rata, macho) (Directriz de ensayo 403 de la OCDE) La atmósfera de ensayo generada en el estudio con animales no es representativa de los entornos de trabajo, de cómo se comercializa la sustancia y de cómo puede esperarse razonablemente que se utilice. Por lo tanto, el resultado del ensayo no puede aplicarse directamente para evaluar el peligro. Basándose en el juicio de los expertos y en el peso de las pruebas, está justificada una clasificación modificada para la toxicidad aguda por inhalación.

Toxicidad Cutánea Aguda:

LD50: > 9400 mg/kg (conejo, macho/hembra) (directriz de ensayo 402 de la OCDE) Estudios de un producto comparable.

Irritación Cutánea:

conejo, Prueba de Draize, Ligeramente irritante en humanos, irritante

Irritación Ocular:

conejo, Draize, Moderadamente irritante en humanos, irritante

Sensibilización:

Sensibilización cutánea (ensayo en ganglios linfáticos locales [LLNA]): positivo (ratón, directriz de ensayo 429 de la OCDE) Sensibilización respiratoria: positivo (conejillo de indias)

Toxicidad por Dosis Repetidas:

90 días, inhalación: NOAEL: 0,3 mg/m<sup>3</sup>, (rata, Macho/Hembra, 18 h/día, 5 días/semana) Irritación de los pulmones y de la cavidad nasal. (Humano)  
Irritación de los pulmones y la cavidad nasal.

Mutagénesis:

Toxicidad Genética in Vitro:

Ames: (Salmonella typhimurium, Activación metabólica: con/sin) Se reportaron resultados positivos y negativos. Se sospecha que el uso de ciertos disolventes que hidrolizan rápidamente los diisocyanato produce los resultados positivos de mutagenicidad.

Toxicidad Genética in Vivo:

Ensayo de micronúcleos: (ratón)negativo  
Prueba de micronúcleos: negativa (rata, macho,  
Inhalación (periodo de exposición: 3x1h/día durante 3 semanas) negativa

Carcinogenicidad:

rata, hembra, inhalación, 2 años, 17 h/día, 5 días/semana negativo

Otra información Relevante sobre Toxicidad: Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos Eco toxicológicos:**

Toxicidad Aguda y Prolongada en Peces: CL0: > 1.000 mg/l (Danio rerio)(pez cebra), 96 h)

CL0: > 3.000 mg/l (Oryzias latipes (killifish rojo anaranjado), 96 h)

Toxicidad Aguda para Invertebrados Acuáticos:

CE50: > 1.000 mg/l (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h)

Toxicidad en Plantas Acuáticas:

NOEC: 1.640 mg/l, Punto Final: crecimiento (algas verdes (Scenedesmus subspicatus),72 h)

Toxicidad en Microorganismos:

EC50: > 100 mg/l, (lodos activados, 3 h)

**Biodegradación:** 0%, Tiempo de exposición: 28 días, es decir, no degradable

**Potencial de Bioacumulación:** Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), tiempo de exposición: 112 días, <1, el BCF no se bioacumula.

**Movilidad en el Suelo:** No disponible

**Otros efectos adversos:** No disponible

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Procedimiento de Eliminación:**

Cumpla la normativa federal, provincial y local sobre el reporte de vertidos.

Consulte a las autoridades locales o regionales.

**Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Componentes Regulados por el DOT:**

4,4' Methylene Diphenyl Diisocyanate

Cantidad Reportable: 5000 libras

Cuando se encuentra en contenedores individuales de menos de la sustancia RQ, este material se embarca como no regulado. Los contenedores por encima de la RQ se embarcan como:

<u>Agencia</u>	<u>Nombre Correcto de Envío</u>	<u>Número UN</u>	<u>Grupo de Embalaje</u>	<u>Clase de Peligro</u>
DOT	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Contiene Diphenylmethane Diisocyanate)	3082	III	9

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**NORMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS DE LA OSHA:** Este material está clasificado como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.1200.

**Categorías de peligro SARA 311/312:** Peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a las sustancias químicas enumeradas a continuación, que son conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

- Ninguno

**Lista del Derecho a Saber de Massachusetts:**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 30 to 40 %

**Lista del Derecho a Saber de Nueva Jersey:**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9 50 to 60 %

**Lista del Derecho a Saber de Pensilvania:**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 30 to 40 %

**SARA 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas:**

- Ninguno

**Sustancias químicas sujetas al Reporte SARA 313:**

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8 30 to 40 % Emisiones

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9 50 to 60 % Emisiones

<u>País</u>	<u>Reglamento</u>	<u>Todos los Componentes Listados</u>
Canada	Canada DSL	Si
US	Ley de Control de Sustancias Tóxicas	Si

**Sección 16: OTRA INFORMACIÓN**

Esta información se suministra sin garantía, expresa o implícita, excepto que es exacta según el leal saber y entender de Quadrant Performance Materials, LLC. Los datos de estas hojas se refieren únicamente al material específico designado en ellas. Quadrant Performance Materials, LLC no asume ninguna responsabilidad legal por utilizar o confiar en estos datos. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplen las leyes federales, estatales o locales.

**FECHA:** 31 de marzo de 2023

**REVISIÓN 1**

**PREPARADO POR:** Departamento de Seguridad del Producto, Quadrant Performance Materials, LLC