FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparado conforme a USA OSHA Hazcom 2012 / Canada WHMIS 2015

Fecha publicó : 01/12/2015
Número de FDS : BEZHG_Part A EZ Liner Bedliner_ES
Fecha de revisión : 23/06/2022
Número de revisión : 3

BEZHG Part A EZ LINER Bedliner and Industrial Strength Coating

1. Identificación del producto

Identificador de producto: BEZHG Part A EZ LINER Bedliner and Industrial Strength Coating
Descripción del producto: Parte A Revestimiento de Caja de Camioneta EZ Liner, 1.59 L / 1.68 qt EE.UU.
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Revestimiento de cama de camioneta - Producto de acabado para autos
Otros medios de identificación - numéro de inventario / código de producto: BEZHG / 100103 (Kit: 1.89 L / 2 qt US)
Familia química: Prepolímero de políuretano a base de disolvente
Fórmula molecular: Mezcla

Fabricante / Proveedor

Dominion Sure Seal Ltd.
6175 Danville Road, Mississauga
Ontario, Canada L5T 2H7
Fax: 905-670-5174
www.dominionsureseal.com
Servicio de atención al cliente: 905-670-5411

Numéro de teléfono para emergencias las 24 horas

CANUTEC : (613) 996-6666
CHEMTREC : (800) 424-9300

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La clasificación y los elementos de la etiqueta señalados a continuación fueron preparados de conformidad con la Norma de comunicación de peligros de la OSHA en EE.UU. (29 CFR 1910.1200; Hazcom 2012) y las normativas de WHMIS en Canadá (Normativas de productos peligrosos; WHMIS 2015). En el caso de etiquetas reguladas por otras agencias, esta información puede diferir de la información de la etiqueta real del producto.

Peligros para la salud:

Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Irritación de la piel, Categoría 2
Irritación de los ojos., Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (una sola exposición), Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), Categoría 2
Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Sensibilización de la piel, Categoría 1
Carcinogenicidad, Categoría 2

Peligros físicos:

Líquidos inflamables, Categoría 3

Elementos de etiquetado

Componentes peligrosos para el etiquetado:
p-clorobenzotrifluoruro, 4,4'-diisocianato de difenilmetano, diisocianato de difenilmetano, isómeros

mixtos y negro de carbón

La siguiente información complementaria puede incluirse en la etiqueta del producto si este producto se vende al público en general.

Contiene isocianatos. Puede causar una reacción alérgica.
Las personas que ya son sensibles a los diisocianatos pueden manifestar reacciones alérgicas cuando usan este producto. Las personas que padecen asma, eccema o problemas cutáneos deben evitar el contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no se debe utilizar en condiciones de poca ventilación, a menos que se use una máscara protectora con un filtro de gas apropiado.

Llama

Marca de exclamación

Peligro para la salud

Palabras de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H332: Nocivo si se inhala.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H373: Puede provocar daños al sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H351: Susceptible de provocar cáncer por inhalación.

Consejos de prudencia

Prevención:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor, superficies, calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P260: No respirar los nieblas, vapores o aerosoles.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P284: Llevar equipo de protección respiratoria.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280: Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.

Respuesta:

P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍCA o a un médico.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar químicas secas o espuma química para la extinción.

Almacenamiento:

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Desechar:

P501: Deseche el contenido y el contenedor de conformidad con las normativas locales, regionales o nacionales aplicables.

Peligros no clasificados de otra manera: No hay datos disponibles.

Repaso de emergencia

Preocupaciones inmediatas: Líquido y vapor inflamables. Los humos y la niebla de rocío pueden ser dañinos. Puede irritar los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. La exposición excesiva prolongada o repetida puede causar daños a los pulmones. El contacto del producto con la piel puede causar sensibilización. Las personas previamente sensibilizadas pueden sufrir reacción alérgica en piel con síntomas de enrojecimiento, comezón, inflamación y salpullido. Sospechoso de causar cáncer.

Comentarios: < 5 % de la mezcla consta de uno o varios ingredientes de toxicidad aguda desconocida.
Consultar las Secciones 9 y 10 para obtener información más detallada sobre los efectos ambientales.
Consultar la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos sobre la salud.
Consultar la Sección 12 para obtener información más detallada sobre los efectos ambientales.

Es posible que la etiqueta real del contenedor no incluya los elementos de etiqueta anteriores. La etiqueta antes mostrada se aplica a productos de uso industrial/profesional solamente.
Los productos de consumo se deben etiquetar conforme a las Normativas canadienses de sustancias químicas y contenedores de consumo y las normativas de la Comisión de Estados Unidos para la Seguridad de Productos del Consumidor. La etiqueta del producto de consumo tiene prioridad sobre las etiquetas de WHIMS Canadiense 2015 y la Comunicación de peligros Hazcom de OSHA 2012.

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	% p/p	Nº CAS
p-clorobenzotrifluoruro	38 - 42	98-56-6
4,4'-diisocianato de difenilmetano	11 - 15	101-68-8
diisocianato de difenilmetano, isómeros mixtos	1 - 3	26447-40-5
negro de carbón	0.5 - 1.5	1333-86-4

Comentarios: La concentración real es retenido como un secreto industrial.
No existen ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor, se clasifiquen y contribuyan a la clasificación del producto y, por lo tanto, se deban informar en esta sección.

4. Primeros auxilios

Vía oculaire: En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos, manteniendo los párpados abiertos, con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, obtenga atención médica.

Vía cutánea: Lave con agua y jabón. Obtenga atención médica si aparece irritación o si ésta persiste. Quite toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Dé a beber 1 a 2 vasos de agua. Nunca administre

nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Inhalación: Si la persona es vencida por la exposición, lleve a la víctima a un lugar con aire fresco de inmediato. Administre oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Procure atención médica si la dificultad para respirar persiste.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Vía oculaire: El líquido, los aerosoles o vapores del producto son irritantes. Puede causar lagrimeo, enrojecimiento e inflamación. Puede provocar lesión temporal en la córnea.

Vía cutánea: El contacto causa irritación de la piel. El material curado es difícil de retirar. Las personas previamente sensibilizadas pueden sufrir reacción alérgica en piel con síntomas de enrojecimiento, comezón, inflamación y salpullido. El contacto prolongado y repetido puede causar el secamiento de los aceites y líquidos naturales de la piel, lo cual puede causar irritación y dermatitis (salpullido).

Ingestión: La sustancia puede ser nociva en caso de ingestión. Puede causar irritación. Los síntomas pueden ser dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea.

Inhalación: Las concentraciones elevadas de vapor o niebla de rocío pueden ser dañinas en caso de inhalación. Los vapores o nieblas a concentraciones por encima de los límites de exposición pueden irritar (sensación de quemadura) las membranas mucosas en las vías respiratorias. Esto puede causar escurrimiento en la nariz, dolor de garganta, tos, incomodidad del pecho, dificultad para respirar y reducción del funcionamiento pulmonar. Las personas con hiperreactividad bronquial no específica preexistente pueden responder a concentraciones por debajo del TLV (valor de límite de umbral) con síntomas semejantes así como ataque de asma. La exposición muy por encima del TLV o PEL puede llevar a bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar. También se ha informado de neumonitis hipersensitiva, con síntomas parecidos a la gripe. Estos síntomas pueden pueden demorar hasta varias horas después de la exposición. Los efectos normalmente son reversibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Sistema respiratorio: Este compuesto es un sensibilizante pulmonar conocido. El tratamiento es esencialmente sintomático. Una persona que tenga una reacción de sensibilización a este material se deberá retirar de la exposición a cualquier isocianato. Piel: Este compuesto es un sensibilizante cutáneo conocido. Trate de acuerdo con los síntomas al igual que para dermatitis por contacto o quemaduras térmicas.

Información complementaria: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgo general: Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación. Una descarga estática puede causar la ignición del producto.

Medios de extinción apropiados: Use espuma de alcohol, dióxido de carbono o agua pulverizada al extinguir incendios causados por este material.

Productos de combustión peligrosa: Durante un incendio, podrían generarse gases irritantes y muy tóxicos como consecuencia de la combustión o la descomposición térmica del producto. Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Gases nitrosos, humos, isocianato, vapor.

Procedimientos de extinción de incendios: Enfríe los recipientes expuestos al fuego con rocío de agua fría. El calor causará acumulación de presión y puede causar una ruptura explosiva.

Equipo de extinción de incendios: Como en cualquier incendio, use un aparato de autocontensión de la respiración de presión a demanda (aprobado por MSHA/NIOSH "Agencia para la Seguridad de la Salud en Minas/Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Laborales o equivalente) y equipo de protección completo.

Sensibilidad a la descarga estática: El producto es sensible a la descarga estática.

Sensibilidad al impacto mecánico: El producto no es sensible al impacto mecánico.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Vertido pequeño: Elimine todas las fuentes de ignición. Cubra el área del derrame con un material absorbente adecuado (por ejemplo, arena, tierra, aserrín, vermiculita, Oil-Dri, arena para gatos, etc.). Sature el material absorbente con solución neutralizadora. Agregue una capa adicional de material absorbente. Use una pala para revolver el material absorbente para asegurar que todo el material derramado entre en contacto con la solución

neutralizadora. Palee todo el material absorbido a un tambor de salvamento adecuado. Deje reposar (cubierto sin apretar) durante 48 a 72 horas, para dejar que los gases escapen. Descontamine el área del derrame con solución neutralizadora. El área se puede lavar después con agua y jabón. La proporción recomendada es diez partes de solución neutralizadora por una parte de material derramado. Solución neutralizadora sugerida. 90% agua + 5% amoniaco concentrado + 5% detergente (para platos).

Precauciones relativas al medio ambiente

Vertido en agua: No descargue en drenajes, aguas superficiales ni aguas subterráneas.

Vertido en tierra: Evite que se escurra al alcantarillado o a cunetas que fluyan a las redes fluviales.

Equipo de protección especial: Limpie inmediatamente los derrames. Respete las precauciones que se indican en la sección 8 Equipo de protección.

7. Manipulación y almacenamiento

Procedimientos generales: Cumpla con todos los códigos nacionales, estatales y locales relacionados con el almacenamiento, manipulación, suministro y disposición de líquidos inflamables. Garantice la ventilación a fondo de almacenes y áreas de trabajo. Las personas con problemas respiratorios o pulmonares o reacciones alérgicas previas a los isocianatos no deben exponerse al vapor o la niebla de rocío. Las propiedades de advertencia (irritación de ojos, nariz y garganta u olor) no son adecuadas para impedir la sobreexposición crónica debida a la inhalación. Maneje de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: No use el producto en presencia de llamas abiertas ni chispas. Usese sólo en áreas con buena ventilación. Use el equipo de protección personal recomendado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo esté usando. Evite respirar los vapores o niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Después de manejar el producto lávese las mandos con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantenga lejos de calor, chispas y llamas abiertas. Proteja de daños físicos. Proteja contra la humedad. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente y en un lugar bien ventilado. Almacénelo en un lugar frío y seco.

8. Controles de exposición/protección personal

Controles de exposición

Parámetros de control				
	Valores límite nacionales de exposición ocupacional			
Nombre químico	**Tipo**		**ppm**	**mg/m³**
p-clorobenzotrifluoruro	**OEL por EE.UU.**	**-**	-- [1]	-- [1]
4,4'-diisocianato de difenilmetano	**PEL por OSHA**	**STEL**	0.02	0.2
	TLV DE ACGIH	**TWA**	0.005	0.051
	REL por NIOSH	**TWA**	0.005	0.05
		STEL	0.02 [2]	0.2 [2]
diisocianato de difenilmetano, isómeros mixtos	**-**	**-**	-- [1]	-- [1]
negro de carbón	**PEL por OSHA**	**TWA**	--	3.5
	TLV DE ACGIH	**TWA**	-- [3]	3.5 [3]
	REL por NIOSH	**TWA**	--	3.5

Notas al pie:
1. Este material no tiene límites de exposición establecidos en Estados Unidos en virtud de OSHA, NIOSH, ACGIH.
2. Valor tope (10 min.)
3. Material particulado inhalable.

Controles técnicos apropiados: Use ventilación con extracción local o general para mantener las concentraciones

en aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Evite respirar las nieblas; si la ventilación general o la extracción local no es adecuada, las personas expuestas a las nieblas deberán usar dispositivos para respiración adecuados. Use equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Use anteojos de seguridad que tengan cubiertas laterales. No deben de usarse lentes de contacto al trabajar con este producto. Debe haber fuentes disponibles para el lavado de ojos en áreas de uso y manipulación.

Vía cutánea: Guantes resistentes a los productos químicos: caucho de butilo, caucho de nitrilo, neopreno, PVC.

Protección de las vías respiratorias: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados, se debe usar un respirador aprobado. Tipo de respirador: El respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA (Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Laborales / Agencia para la Seguridad y la Salud en Minas), que contiene un recipiente o cartucho de vapor orgánico, se puede permitir bajo ciertas circunstancias en que las concentraciones de partículas llevadas pro el aire se espera que excedan el límite de exposición. Asegúrese de usar un respirador o equipo aprobado por MSHA/NIOSH. No supere los límites de uso del respirador.

Equipo respiratorio requerido al rociar:
El uso de un respirador con suministro de aire de presión positiva es obligatorio cuando se desconozcan las concentraciones en el aire o cuando los niveles de solvente en el aire sean 10 veces el valor límite de umbral o se ejecute el rociado en un área o espacio confinado con ventilación limitada. Asegúrese de usar un respirador o equipo aprobado por MSHA/NIOSH.

Protección de la piel - Otros: Use ropa de protección según sea necesario para impedir el contacto. Use manga larga y pantalones para prevenir la exposición de la piel.

Prácticas de higiene ocupacional: Siga buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quítese pronto la ropa sucia. Lávela bien antes de volverla a usar. Se deberá tener fácil acceso a las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad. No inhale los vapores ni el rocío. Se debe vigilar los niveles de exposición mediante técnicas de monitoreo adecuadas para garantizar que no se supere el valor de límite de umbral. Se deberá excluir del trabajo con isocianatos a las personas con afecciones semejantes al asma, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias o eczema o sensibilización. Una vez que se diagnostica la sensibilidad a isocianatos en una persona, no se permitirá exposición adicional. La educación y capacitación del empleado son importantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Olor: Aromático

Umbral olfativo: No disponible

Aspecto: Líquido viscoso

Color: Negro

pH: No hay datos disponibles.

Porcentaje de volátiles: 38 a 42 % p/p

Punto de inflamación: 43 a 47°C Copa cerrada

Limites inferior de explosión / inflamabilidad: 0.9

Limites superior de explosión / inflamabilidad: 10.5

Notas de limites de explosión / inflamabilidad: Según datos del p-clorobenzotrifluoruro

Temperatura de ignición espontánea: 650°C (1200°F)

Notas: Según datos del p-clorobenzotrifluoruro

Presión de vapor: 5.3 mm Hg [p-clorobenzotrifluoruro] a 20°C

Densidad de vapor relativa: > 1 (el aire = 1)

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 136 - 138°C (p-clorobenzotrifluoruro)

Punto de congelación: No hay datos disponibles.

Punto de fusión: No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.

Solubilidad: Prácticamente insoluble

Coefíciente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles.

Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1): 0.9

Densidad: 1.25±0.01g/ml a 20°C

Característícas de las partículas: No hay datos disponibles.

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Viscosidad (cinemática o dinámica): 1000 cps a 25°C

Contenido de COV: 0.8% en peso [< 10 g/l (0.08 lb/gal), menos los compuestos exentos]

Inflamabilidad: Líquidos inflamables

Comentarios: Ninguna

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Sí

Polimerización peligrosa: El contacto con la humedad o con materiales que reaccionan con isocianatos o temperaturas mayores a 177 °C, puede causar polimerización.

Estabilidad química: Es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Manténgase lejos de flamas o chispas. Evitar la humedad.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con agua, formando dióxido de carbono. Riesgo de estallar. Reacciona con alcohol, ácidos, alcaloides y aminas. Riesgo de reacción exotérmica. Riesgo de reacción violenta. Riesgo de polimerización.

Productos de descomposición peligrosos: Por fuego y calor fuerte: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, isocianatos, ácido isociánico, otros compuestos indeterminados.

Materiales incompatibles: Agua, aminas, bases fuertes, alcoholes. Aleaciones de cobre.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre químico	LD_{50} (oral) mg/kg(rata)	LD_{50} (cutánea) mg/kg(conejo)	LC50 (inhalación) mg/l
p-clorobenzotrifluoruro	> 6700 13,000 11,500	> 2000	33.0(rata;4h) 22.0(rata;4h) 20.0(ratón)
4,4'-diisocianato de difenilmetano	> 10,000	> 10,000	0.369(rata;4h - niebla)
diisocianato de difenilmetano, isómeros mixtos	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.
negro de carbón	> 15,400	> 3000	No se aplica

Toxicidad cutánea aguda LD_{50}: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

de toxicidad dérmica aguda para esta mezcla. La toxicidad aguda estimada (ATE) calculada es >2000 mg/kg.

Toxicidad oral aguda LD_{50} : De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de toxicidad oral aguda para esta mezcla. La toxicidad aguda estimada (ATE) calculada es >2000 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación LC_{50}: Según la información de ingredientes disponible, la mezcla se clasifica con: Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4. La toxicidad aguda estimada (ATE) calculada es > 1 y ≤ 5 mg/l/4h (nieblas). La toxicidad aguda estimada (ATE) calculada es >20 mg/l/4h (vapores). Contiene: diisocianato de difenilmetano, isómeros mixtos. Las concentraciones elevadas de vapor o niebla de rocío pueden ser dañinas en caso de inhalación.

Notas: <5 % de la mezcla consta de uno o varios ingredientes de toxicidad aguda desconocida.
No hay información toxicológica adicional disponible sobre este producto.
(Ver información de toxicidad aguada de componentes).
Información sobre posibles vías de exposición:
Contacto con los ojos. Inhalación. Contacto con la piel. Ingestión.

Corrosión / irritación cutánea: Contiene: 4,4'-diisocianato de difenilmetano y p-clorobenzotrifluoruro. Causa irritación en la piel. La mezcla se clasifica como: Irritante cutáneo, categoría 2, según el resumen de la información de ingredientes (>10% de los ingredientes se clasificó como irritante cutáneo, categoría 2). Las personas previamente sensibilizadas pueden sufrir reacción alérgica en piel con síntomas de enrojecimiento, comezón, inflamación y salpullido. El contacto prolongado y repetido puede causar el secamiento de los aceites y líquidos naturales de la piel, lo cual puede causar irritación y dermatitis (salpullido).

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Contiene: 4,4'-diisocianato de difenilmetano y p-clorobenzotrifluoruro. El contacto causa una irritación ocular grave. La mezcla se clasifica como: Irritante ocular, categoría 2, según el resumen de la información de ingredientes (>10% de los ingredientes se clasificó como irritante ocular, categoría 2). El líquido, los aerosoles y vapores de este producto son irritantes y pueden causar dolor, lagrimeo, enrojecimiento e inflamación junto con una sensación de escozor o una sensación como su hubiera un polvo fino en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Contiene: 4,4'-diisocianato de difenilmetano. La mezcla se clasifica como: Sensibilizador de la piel, categoría, 1, según la información de ingredientes (≥ 0,1% de los ingrediente se clasificó como sensibilizador de la piel, categoría 1 o subcategoría 1A o ≥ 1,0% de los ingredientes se clasificó como sensibilizador de la piel, subcategoría 1B). La mezcla se clasifica como: Sensibilizador respiratorio, categoría, 1, según la información de ingredientes (≥ 0,1% de los ingrediente se clasificó como sensibilizador respiratorio, categoría 1 o subcategoría 1A o ≥ 1,0% de los ingredientes se clasificó como sensibilizador respiratorio, subcategoría 1B).
Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel. Como consecuencia de la sobreexposición repetida previa o una sola dosis grande, algunas personas experimentan sensibilización que pueden hacer que reaccionen a una exposición posterior al producto a niveles muy por debajo del TLV. Los síntomas, como opresión en el pecho, resuello, tos, falta de aliento o ataque asmático, pueden ser inmediatos o demorados. Hay informes de que una vez sensibilizada una persona puede experimentar estos síntomas tras la exposición al polvo, aire frío u otros irritantes. Esta sensibilidad pulmonar aumentada puede persistir durante varias semanas y en casos graves durante varios años. La sensibilización puede ser permanente. El contacto prolongado con este producto puede causar enrojecimiento, inflamación, escamación con salpullido o ampollas. En las personas con sensibilización de la piel, estos síntomas pueden aparecer a consecuencia del contacto con una cantidad muy pequeña del material líquido.

Mutagenicidad en células germinales: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de mutagenicidad en células germinales para esta mezcla (< 0,1% de los ingredientes se clasificó como Mutágeno de células germinales, categoría 1A o 1B y < 1,0% de los ingredientes se clasificó como Mutágeno de células germinales, categoría 2).

Carcinogenicidad

Nombre químico	NTP	CIIC	OSHA	Estado - otros
p-clorobenzotrifluoruro	--	--	--	--
4,4'-diisocianato de difenilmetano	--	3	--	--
diisocianato de difenilmetano, isómeros mixtos	--	3	--	--
negro de carbón	--	2B	--	A3 (ACGIH)

Notas: La IARC (Agencia Internacional para la Investigación Sobre el Cáncer) clasificó el negro de carbón como posible carcinógeno humano (categoría 2B). La Comisión Europea (2012) clasificó los diisocianatos de difenilmetano (MDI) (Nº de CAS 101-68-8, 26447-40-5 y 9016-87-9) como presuntos carcinógenos humanos de Categoría 2. La mezcla se clasifica como: Carcinogenicidad, categoría 2, según la información de ingredientes que utiliza los límites de corte/concentración aplicables (≥ 0,1 % de los ingredientes se clasificó como un carcinógeno, categoría 2).

Toxicidad para la reproducción: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de toxicidad reproductiva para esta mezcla (>0,1 % de los ingredientes se clasificó con toxicidad reproductiva, categoría 1 o 2).

Toxicidad sistémica específíca de órganos diana — Exposición única: Contiene: 4,4'-diisocianato de difenilmetano y p-clorobenzotrifluoruro. La mezcla se clasifica como: Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única, categoría 3, según el resumen de información de ingredientes que utiliza los límites de corte/concentración aplicables (≥ 20% del resumen de todos los ingredientes se clasificó como toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única, categoría 3 [irritación del tracto respiratorio]).
La inhalación prolongada o excesiva puede provocar irritación de las vías respiratorias. Los vapores o nieblas a concentraciones por encima de los límites de exposición pueden irritar (sensación de quemadura) las membranas mucosas en las vías respiratorias. Esto puede causar escurrimiento en la nariz, dolor de garganta, tos, incomodidad del pecho, dificultad para respirar y reducción del funcionamiento pulmonar. Las personas con hiperreactividad bronquial no específica preexistente pueden responder a concentraciones por debajo del TLV (valor de límite de umbral) con síntomas semejantes así como ataque de asma.

Toxicidad sistémica específíca de órganos diana — Exposiciones repetidas: Contiene: 4,4'-diisocianato de difenilmetano. La mezcla se clasifica como: Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada, categoría 2, según la información de ingredientes que utiliza los límites de corte/concentración aplicables (≥ 1,0% de los ingredientes se clasificó con toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada, categoría 2). La inhalación prolongada puede ser dañina. Exposición prolongada o repetida puede causar daño pulmonar, incluyendo disminución de las funciones pulmonares. Posible riesgo de daños irreversibles.

Peligro por aspiración: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligro por aspiración para esta mezcla (<10% de los ingredientes se clasificó con peligro por aspiración, categoría 1 y/o viscosidad de la mezcla de > 20,5 mm2/s a 40 °C).

12. Información ecotoxicológica

Información ecotoxicológica: No hay datos disponibles.

Toxicidad acuática, tanto aguda como crónica: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Cumpla con todas las normas locales, estatales o internacionales aplicables respecto a al desecho de residuos sólidos o peligrosos o desecho de recipientes. No deseche la sustancia o producto en el sistema de drenaje.

Eliminación de productos: Los recipientes vacíos retienen residuos del producto; observar todas las precauciones para el producto. Descontamine los recipientes antes de desecharlos.

14. Información relativa al transporte

Regulaciones del departamento del transporte de EE. UU. (DOT)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURA

Clase(s) relativas al transporte: 3

Número ONU: 1263

Grupo de embalaje / envasado si se aplica: III

Otra información de envío de DOT:
El paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF) tiene un punto de inflamación de > 35°C y no soporta la combustión en virtud de ASTM D4206. Por lo tanto, conforme a la normativa 173.120 (a)(3) del Ministerio de Transporte y otras normativas internacionales equivalentes, este material no se considera inflamable.

OACI - aire

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURA

Número ONU: 1263

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje / envasado si se aplica: III

Riesgos secundarios: Ninguna

Etiqueta de peligro: Líquido inflamable

IMDG - mar

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURA

Número ONU: 1263

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje / envasado si se aplica: III

Riesgos ambientales - contaminante marino: Ninguna

Notas: El paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF) tiene un punto de inflamación de > 35°C y no soporta la combustión en virtud de ASTM D4206. Por lo tanto, conforme a la normativa 2.3.1.3 del Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) y otras normativas internacionales equivalentes, este material no se considera inflamable.

Regulaciones de transporte de materiales peligrosos canadienses (TDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PINTURA

Número ONU: 1263

Clase(s) relativas al transporte: 3

Grupo de embalaje / envasado si se aplica: III

Otra información de envío de TDG:
El paraclorobenzotrifluoruro (PCBTF) tiene un punto de inflamación de > 35°C y no soporta la combustión en virtud de ASTM D4206. Por lo tanto, conforme a la Sección 2.18 (2)(a) de Transporte de mercancías peligrosas (TDG) y otras normativas internacionales equivalentes, este material no se considera inflamable.

15. Información sobre la reglamentación

ESTADOS UNIDOS

Sección 311/312 de SARA sobre categorías de riesgo

Sección 311/312 de SARA sobre peligros para la salud: Toxicidad aguda (inhalación), Carcinogenicidad., Irritación de los ojos., Sensibilización respiratoria, Irritación del tracto respiratorio, Irritación de la piel, Sensibilización de la piel, Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Sección 311/312 de SARA sobre peligros físicos: Líquidos inflamables

Sección 313 de EPCRA sobre productos químicos tóxicos

Nombre químico	% p/p	Nº CAS
4,4'-diisocianato de difenilmetano	11 - 15	101-68-8

Sección 302 de EPCRA sobre sustancias extremadamente peligrosas

Estado EPCRA:
Este producto no contiene sustancias extremadamente peligrosas que están sujetas a los requisitos de informe de SARA, Título III, Sección 302.

Cantidades reportable (RQ) y sustancias peligrosas según CERCLA

Nombre químico	% p/p	RQ
4,4'-diisocianato de difenilmetano	11 - 15	5,000

TSCA (Ley para el control de substancias tóxicas)

Estado TSCA:
Todos los componentes están incluidos o exentos de ser incluidos en este inventario.

CAA 112(b) sobre contaminantes peligrosos del aire

Nombre químico	% p/p	Nº CAS
4,4'-diisocianato de difenilmetano	11 - 15	101-68-8

CAA 112(r) sobre la lista de la sustancias para la prevención de liberación accidental:
Este producto no contiene químicos sujetos a la CAA 112 (r).

Propuesta 65 de California:
⚠ **ADVERTENCIA**: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo los productos químicos enumerados a continuación, que es (son) conocido (s) por el Estado de California como causantes de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre químico	% p/p	Enumerado
p-clorobenzotrifluoruro	38 - 42	• Cáncer
negro de carbón	0.5 - 1.5	• Cáncer

La norma de comunicación de peligros de la OSHA en Estados Unidos (29 CFR 1910.1200):
Categoría de la OSHA: Producto peligroso (para obtener detalles, consulte la Sección 2).
Este producto fue clasificado de conformidad con los criterios de peligro de la Norma de comunicación de peligros de la OSHA en Estados Unidos (29CFR 1910.1200) y la hoja de datos de seguridad contiene toda la información que exige la Norma de comunicación de peligros (HazCom 2012) de la OSHA.

CANADÁ

Clasificación y símbolo(s) según el WHMIS

Para más detalles, ver sección 2.

Estatus normativo según el WHMIS:
Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de productos controlados y la Hoja de datos de seguridad contiene toda la información requerida por el Reglamento de materiales peligrosos (WHMIS 2015).

Clasificación según el WHMIS:
Estatus según el WHMIS 2015 (Canadá): Producto peligroso (para más detalles, ver sección 2).

CEPA - Inventario nacional de liberación de contaminantes (NPRI):

Nombre	Número CAS	Número de pieza NPRI
4,4'-diisocianato de difenilmetano	101-68-8	1A (COV)

Lista internos de sustancias nacionales (DSL) / Lista no internos de sustancias nacionales (NDSL):
Todos los componentes están incluidos o exentos de ser incluidos en este inventario.

Comentarios Contenido de COV -- Ver sección 9.

16. Otras informaciones

Motivo de publicación: La ficha de datos de seguridad fue actualizado.

Aprobado por: Jim Gordon **Título:** Químico de Investigación y Desarrollo

Preparado por: Cumplimiento normativo

Fecha de revisión: 23/06/2022

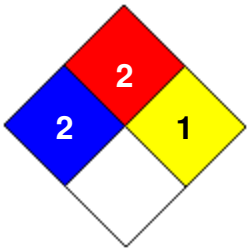
Contacto para información: 905-670-5411

Resumen de la revisión: Esta FDS reemplaza el 23/06/2022 FDS.

CLASIFICACIÓN DE HMIS

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
PELIGRO FÍSICO		1
PROTECCIÓN PERSONAL		G

CÓDIGOS DE LA NFPA



Clasificación de almacenaje según NFPA 30 / 30B: Líquido combustible II

Notas suplementarias del fabricante: Las clasificaciones de salud se aplican a la aplicación de aerosoles (neblina de aerosol).

Fuentes de datos: No disponible

Información adicional de la FDS: N/D No disponible
N/A No aplica
ND Aún no se ha determinado
ACGIH, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAA Ley de Aire limpio
CCCR Reglamento sobre productos químicos y contenedores de consumo
CEPA Ley canadiense para la protección del medio ambiente
CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación, y Responsabilidad Ambiental
EPCRA Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a saber de la comunidad
IARC Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
MSHA Administración de Seguridad y Salud en Minas
NIOSH Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional
NTP Programa Nacional de Toxicología
OSHA Administración de Seguridad y Salud laboral
SARA Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
WHMIS Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo

Declaraciones generales: Ninguna

Comentarios: Ninguna

Renuncia de responsabilidad del fabricante: La información que aquí figura se basa en datos que se consideran exactos. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de estos datos o sobre los resultados de su uso. No se asume ninguna responsabilidad por lesiones personales o daños a la propiedad de los vendedores o usuarios o terceras partes causados por el material. Tales vendedores o usuarios asumen todos los riesgos con el uso de este material.