

Attention: This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

Atención: Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

Nombre del material: Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A

SDS 10-2616A

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del material: Adhesivo de baja altura Helix® Max - Tanque doble Parte A

Uso del producto: Adhesivo de poliuretano de baja presión, Componente Side-A, para USO PROFESIONAL SOLAMENTE

Información del fabricante

Carlisle SynTec Systems 1285 Ritner Highway
Carlisle, PA 17013 USA Teléfono: +1-800-479-6832
Teléfono de emergencia #: +1-800-424-9300
(CHEMTREC)

Información del proveedor:

Mule-Hide Products Co., Inc.
1195 Prince Hall Drive
Beloit, WI 53512 USA
Teléfono: 800-786-1492

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.

Iritación de la piel - Categoría 2

Sensibilización de la piel - Categoría 1

Iritación ocular - Categoría 2A

Inhalación de toxicidad aguda - Categoría 4

Sensibilización respiratoria - Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única -Categoría 3 (STOT SE 3)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida -Categoría 2 (STOT RE 2)

Elementos de etiqueta**Símbolos de peligro****Palabra de advertencia**

Advertencia **Declaración de**

peligro: H280 H315 H317 H319

H332 H334

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta Causa irritación de la piel Puede causar una reacción alérgica en la piel Causa irritación ocular grave Si se inhala Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala Puede causar irritación respiratoria Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

H335

H373

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo Helix® Max de baja altura - **Tanque doble Parte A**

SDS 10-2616A

Prevención:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños Obtener instrucciones especiales antes de usar
P201 No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad
P202 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol
P260 No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa Lavarse bien las manos y otras áreas de la piel expuestas al material después de manipularlo Úselo al aire libre o en un área bien ventilada.
P262
P264

P271
P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo
P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos
P284 Use protección respiratoria

Respuesta:

- P302+P352+P333+P313 SI ESTÁ EN LA PIEL: Estaba con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque atención médica
P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: 99990101000000 + 00'00' SI LA RESPIRACIÓN ES DEMASIADO DIFÍCIL, AIRE FRESCO Y MANTÉNGASE EN REPOSO EN UNA POSICIÓN CÓMODA PARA RESPIRAR SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. SI está expuesto o preocupado: Busque atención médica.
P305+P351+P338
P308+P313 Busque atención médica si no se siente bien Si la irritación ocular persiste:
P314 Obtenga atención médica Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.
P337+P313
P342+P311
P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Declaraciones de Prudencia (Almacenamiento):

- P405 Tienda cerrada.
P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Declaraciones de precaución (eliminación):

- P501 Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales aplicables.

Otros peligros:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias:

No aplicable

Mezclas:

Caracterización química (preparación):

CAS	Nombre del componente	Por ciento
101-68-8	Diisocianato de difenilmetano de 4,4'	30 – 60
9016-87-9	Isocianato de polimetileno polifenilo	30 – 60
7727-37-9	Nitrógeno	<10
29118-24-9	Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno	7 – 13

No hay ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, deban informarse en esta sección.

Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Si los vapores del producto causan irritación o dificultad respiratoria, mueva a la persona expuesta al aire libre inmediatamente. Si la respiración es difícil o irregular, administre oxígeno. Si se produce un paro respiratorio, inicie la respiración artificial por parte de una persona capacitada. Afloje la ropa ajustada, como una chaqueta o corbata. Busque atención médica de inmediato. Los síntomas asmáticos pueden desarrollarse y pueden ser inmediatos o retrasados hasta varias horas. Las reacciones asmáticas extremas pueden poner en peligro la vida. Las personas que reciben una exposición significativa deben ser observadas durante 24-48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria.

OJOS: Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos con los dedos y levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Use agua tibia si es posible. Si está presente y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, busque atención médica.

PIEL: Enjuague la piel con grandes cantidades de agua mientras se quita la ropa contaminada. Limpie suavemente el producto de la piel con un paño húmedo y continúe enjuagando durante 15 minutos. Lave la ropa antes de volver a usarla. Llame a un médico si la irritación persiste.

INGESTIÓN: Si se ingiere, NO induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asesoramiento/atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Consulte la sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

Notas para el médico

En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato (muestre la etiqueta o la SDS si es posible). La epinefrina y otros fármacos simpaticomiméticos pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a altas concentraciones de propelente (espacios cerrados o con abuso deliberado). Se debe considerar el uso de otros medicamentos con menos potencial arritmogénico. Si se administran medicamentos simpaticomiméticos, observe a la víctima para detectar el desarrollo de arritmias cardíacas.

Nombre del material: Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A

SDS 10-2616A

Sección 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Métodos adecuados de extinción: use productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada

Métodos de extinción inadecuados: Ninguno

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Las latas, cilindros o cilindros recargables pueden explotar debido a la acumulación de presión cuando se exponen a calor extremo. Durante un incendio, se pueden generar vapores de isocianato u otros gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. La sobreexposición a los productos de descomposición puede causar un peligro para la salud. Es posible que los síntomas no sean evidentes de inmediato o que se retrasen. Los productos de descomposición peligrosos pueden incluir, entre otros: óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Consejos para bomberos

Manténgase contra el viento del fuego. Use equipo completo de protección contra incendios (equipo completo de búnker) y protección respiratoria (SCBA). Use agua rociada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Sección 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Aísle el área de peligro y niegue la entrada al personal innecesario y desprotegido. Elimine las fuentes de ignición. Ventilar la zona.

Precauciones ambientales

Evite la dispersión de material derramado o escurrimiento y evite el contacto con el suelo y la entrada en desagües, alcantarillas o vías fluviales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubra los desagües y contenga el derrame. Cubra el material derramado con una gran cantidad de absorbente inerte. Recoja el material y colóquelo en un recipiente metálico de cabeza abierta aprobado. Descontamine el área de derrames y desechos con una solución de neutralización. Espere 15 minutos. Repita las aplicaciones de solución de descontaminación, con fregado, seguido de absorbente hasta que la superficie esté descontaminada. Deje que el recipiente se ventile durante 72 horas para que escape el dióxido de carbono. Deseche los desechos a través de un contratista de eliminación de desechos con licencia de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales aplicables. Asegurar una ventilación adecuada.

Procedimientos adicionales de derrame: soluciones de neutralización

(descontaminación): Use diez partes de solución para cada parte del derrame.

(1) Una solución acuosa que contenga hidróxido de amonio al 3-8% o amoníaco concentrado y detergente líquido al 0,2-0,5%

(2) Una solución acuosa que contenga 5-10% de bicarbonato de sodio y 0.2-0.5% de detergente líquido

Referencia a otras secciones

Para obtener indicaciones sobre el tratamiento y la eliminación de residuos, consulte la Sección 13 Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro

Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Para uso industrial o industrial o profesional únicamente. Observe las precauciones de la etiqueta, no lo use hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol durante la aplicación. Use una ventilación adecuada para mantener los niveles de isocianato en el aire por debajo de los límites de exposición. Se recomienda usar protección respiratoria al rociar este material. Los síntomas de advertencia (irritación de los ojos, la nariz o la garganta, u olor) no son adecuados para prevenir la sobreexposición por inhalación. Las personas con problemas pulmonares o respiratorios o reacciones alérgicas previas a los isocianatos no deben exponerse. Evite el contacto con la piel o los ojos. Use el equipo de protección personal adecuado durante el uso (consulte la Sección 8). Lavar bien después de entregar el producto. No perfore ni incinere cilindros. Los contenedores están bajo presión. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Asesoramiento en protección contra incendios y explosiones

Contenido bajo presión. La exposición a altas temperaturas puede hacer que los contenedores se rompan o exploten.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenar en un área seca y bien ventilada y lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10.5). La temperatura de almacenamiento es de 60-90 ° F (16-32 ° C). Los productos almacenados por debajo de 60 ° F (16 ° C) o por encima de 90 ° F (32 ° C) deben tener el tiempo adecuado para calentarse / enfriarse. No exponga los cilindros a llamas abiertas o temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C); El almacenamiento a temperaturas elevadas puede hacer que el recipiente se rompa. El calor excesivo puede causar un envejecimiento prematuro de los componentes, lo que resulta en una vida útil más corta. Proteja el producto no utilizado de la congelación. El almacenamiento por debajo de 60 ° F (16 ° C) puede afectar la calidad de la espuma si los productos químicos no se calientan a temperatura ambiente antes de usarlos. Proteja los contenedores del abuso físico. Guarde siempre los cilindros en posición vertical. **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición de componentes

Diisocianato de difenilmetano de 4,4'		101-68-8
OSHA-PEL	0,2 mg/m ³ ; 0,02 ppm CEIL	
ACGIH-TLV	0,051 mg/m ³ ; 0,005 ppm (8 horas TWA)	
Otro	NIOSH- 0.2 mg/m ³ ; 0.02 ppm CEIL 0.051 mg/m ³ ; 0.005 ppm TWA	
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno		29118-24-9
OSHA-PEL		
ACGIH-TVL		
Otro	WEEL 800 ppm	



Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A

SDS 10-2616A

Controles de exposición: Controles de ingeniería: Utilice ventilación de escape local y general para controlar los niveles de exposición.

Protección para los ojos y la cara: Use gafas protectoras o gafas de seguridad con protectores laterales.

Protección de las manos: Use guantes resistentes a los productos químicos (es decir, guantes de nitrilo). Los guantes de caucho de nitrilo/butadieno, caucho butílico, polietileno, PVC (vinilo) o neopreno también son efectivos. La selección de guantes debe tener en cuenta las posibles reacciones corporales a ciertos materiales y las instrucciones de uso del fabricante. El tiempo de adaptación de los guantes seleccionados debe ser mayor que el período de uso previsto.

Otro equipo de protección: Use ropa que proteja contra la exposición dérmica. La ropa protectora adecuada varía según el potencial de exposición. Para garantizar una protección adecuada de la piel, use EPP de tal manera que no quede expuesta la piel.

Protección respiratoria: Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de las pautas de exposición. Use productos solo en un área bien ventilada. Se deben implementar controles de ingeniería y administrativos (prácticas de trabajo) para proteger a los trabajadores. Si se espera que los niveles atmosféricos excedan los niveles de exposición, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH equipado con un cartucho de vapor orgánico y un filtro de partículas. Si los niveles atmosféricos exceden 10 veces el nivel de TLV o PEL para el cual un respirador purificador de aire es efectivo, use un respirador purificador de aire motorizado (PAPR). El tipo de protección respiratoria seleccionada debe cumplir con los requisitos establecidos en la Norma de Protección Respiratoria de OSHA (29 CFR 1910.134). El olor y la irritación de este material son inadecuados para advertir de una exposición excesiva.

Medidas de higiene: Debe haber una estación de lavado de ojos o una estación de lavado de ojos portátil en el área. Lávese bien las manos después de su uso, antes de comer, beber o usar el baño. Los empleados/usuarios deben ser educados y capacitados en el uso y manejo seguro de este producto.

Vigilancia médica: Todos los empleados/usuarios finales que trabajan con isocianatos deben someterse a una evaluación médica. Un historial de eccema o alergias respiratorias son posibles razones para la exclusión médica de trabajar con isocianatos. Los usuarios con antecedentes de sensibilización a isocianatos deben ser excluidos de futuros trabajos con isocianatos. Una vez que se diagnostica que un usuario está sensibilizado a los isocianatos, no se debe permitir ninguna exposición adicional.

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido de color ámbar a marrón oscuro. Forma una espuma de color blanquecino a amarillento cuando se libera del recipiente		
Olor	Ligeramente mohoso	Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles	Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	MDI hierve a 406 ° F (208 ° C),	Punto de inflamabilidad	MDI 399 ° F (> 204 ° C) Copa cerrada,

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: **Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A**

SDS 10-2616A

	HFO-1234 _{ze} hierve a -19 °C (-2,2 °F)		HFO-1234 _{ze} no parpadea
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	Inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior de inflamabilidad / explosividad	No disponible	Límite superior de inflamabilidad / explosivo	No disponible
Presión de vapor en el contenedor	El contenido bajo presión tiene una presión de vapor >50 psi (>345kPa)	Presión de vapor del líquido	Presión de vapor en fase líquida: <1 mm Hg @ 40°C
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	Densidad relativa/gravedad específica	~ 1.2 @ 25 °C (Agua = 1)
Solubilidad	Insoluble; reacciona lentamente con el agua durante el curado, liberando trazas de CO ₂	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles	Propiedades oxidantes	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible	Contenido de COV (calculado menos compuestos exentos)	0 g/L

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y condiciones de almacenamiento recomendadas. Consulte la Sección 7 para obtener recomendaciones de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

La exposición a temperaturas elevadas puede hacer que los contenedores se rompan o exploten. Evite la humedad, el material reacciona lentamente con el agua liberando dióxido de carbono. El contenido está bajo presión.

Condiciones a evitar

Temperaturas inferiores a 60 °F (16 °C) o temperaturas superiores a 90 °F (32 °C). Evite el calor y las llamas.

Materiales incompatibles

Alcoholes, bases fuertes, aminas, compuestos metálicos, amoníaco y oxidantes fuertes. Evite la contaminación con agua.

Productos de descomposición peligrosos

Consulte la Sección 5.2 para conocer los productos de descomposición peligrosos relacionados con la combustión.

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición Según los datos de la prueba y/o la información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación: Los vapores de isocianatos en concentraciones superiores a los límites o pautas de concentración pueden irritar las membranas mucosas del tracto respiratorio con síntomas de sensación de ardor, secreción nasal, dolor de garganta, tos, malestar en el pecho, dificultad para respirar y función pulmonar reducida (dificultad para respirar). Las personas con una hiperactividad bronquial preexistente e inespecífica pueden responder a concentraciones por debajo de los límites de exposición o pautas con síntomas similares, así como a ataques de asma o síntomas similares al asma. La exposición muy por encima de los límites o pautas de exposición puede provocar bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (líquido en los pulmones). También se ha informado neumonitis química o de hipersensibilidad, con síntomas similares a los de la gripe. Estos síntomas pueden retrasarse hasta varias horas después de la exposición. Estos efectos suelen ser reversibles; sin embargo, el aumento de la sensibilidad pulmonar puede persistir durante un período de tiempo más largo. Puede ser dañino si se inhala. La inhalación del propulsor puede causar aturdimiento, dolor de cabeza y letargo. **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, escozor y lagrimeo. Puede causar lesiones temporales en la córnea. El vapor del producto puede causar irritación ocular con síntomas de ardor y lagrimeo.

Contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, desengrase y agrietamiento de la piel. Puede causar una reacción alérgica. Puede causar sensibilización. Las personas previamente sensibilizadas pueden experimentar reacciones alérgicas en la piel. Puede ser dañino si se absorbe a través de la piel. **Ingestión:** Puede ser perjudicial si se ingiere. Puede causar irritación gastrointestinal: malestar estomacal, náuseas o vómitos.

Toxicidad oral aguda

Se espera que tenga baja toxicidad oral aguda. 4,4'- Diisocianato de difenilmetano: DL50, rata: >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

A temperatura ambiente, los vapores son mínimos. Consulte más arriba para conocer las posibles exposiciones. 4,4'- Diisocianato de difenilmetano: CL50, rata: 490 mg/m³, 4h

Toxicidad dérmica aguda

Se espera que tenga una toxicidad dérmica aguda baja. 4,4'- Diisocianato de difenilmetano: DL50, conejo: >5000 mg/kg

Irritación de la piel

Causa irritación de la piel

Irritación ocular

Causa irritación ocular de moderada a grave

Sensibilización

Puede causar sensibilización cutánea y respiratoria

Genotoxicidad

Los datos de toxicidad genética para MDI no son concluyentes. Algunos estudios in vitro arrojaron resultados positivos, mientras que otros datos de prueba fueron negativos

Mutagenicidad

Los datos de las pruebas con animales de laboratorio fueron predominantemente negativos

Toxicidad orgánica específica: exposición única

Puede causar irritación respiratoria

Toxicidad orgánica específica: exposición repetida

Puede causar daño a los pulmones, el sistema nervioso central y la piel

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles Otro: Este producto no ha sido probado. La información anterior se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

Más información

MDI y PMDI: Carcinógeno del Grupo 3 de la IARC: no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos. No está catalogado como carcinógeno por ACGIH, OSHA o NTP. MDI/PMDI no causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio; Los efectos fetales ocurrieron solo en dosis altas que fueron tóxicas para la madre. Se han observado tumores de pulmón en animales de laboratorio expuestos a gotas de aerosol respirables de MDI/PMDI (6 mg/m³) durante toda su vida. Los tumores ocurrieron simultáneamente con irritación respiratoria y lesión pulmonar. Se espera que las pautas de exposición actuales protejan contra estos efectos.

Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Los datos ecotoxicológicos notificados corresponden a un producto comparable. La ecotoxicidad es la del producto hidrolizado generalmente en condiciones de maximización de la producción de especies solubles. Este material no está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos (DL50/CE50 superior a 100 mg/l en las especies más sensibles).

Toxicidad aguda y prolongada para los peces: CL50- Brachydanio rerio (pez cebra), 96h >1000 mg/l **Toxicidad para los invertebrados acuáticos:** EC50- Daphnia magna (pulga de agua) 48h >1000 mg/l **Toxicidad para las plantas acuáticas:** NOEC- Desmodesmus subspicatus (algas verdes) estática, 72 h >1640 mg/l, inhibición de la tasa de crecimiento

Toxicidad para los microbios acuáticos: prueba OECD 209 - Lodos activados 3 h >100 mg/l, inhibición de la respiración

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo: EC50- Eisenia fetida (lombrices de tierra) 14 días >1000 mg/kg

Persistencia y degradabilidad

El producto no es fácilmente biodegradable. En ambientes acuáticos y terrestres, este material reacciona con el agua, formando predominantemente poliureas insolubles y estables. En el ambiente atmosférico, se espera que este material tenga una vida media troposférica corta, según datos de diisocianatos similares.

Potencial de bioacumulación

El potencial de bioacumulación es bajo.

Movilidad

Se espera que tenga baja movilidad en función de la reactividad del producto con el agua, que forma predominantemente poliureas insolubles.

Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos Información ecológica adicional: No permita que el material corra hacia las aguas superficiales, las aguas residuales o el suelo. No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional

Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos:

Siempre use el equipo de protección adecuado como lo haría al rociar la espuma de dos componentes en un área bien ventilada.

Procedimiento para manipular botellas desechables vacías o parcialmente usadas (no retornables):

1. NO INCINERE LOS CILINDROS.
2. Vacíe los cilindros dispensando la espuma en un contenedor de residuos como una caja de cartón o una bolsa de plástico. Despresurizar los cilindros usados utilizando la unidad dispensadora con una boquilla nueva acoplada. Rocíe la espuma hasta que uno de los componentes/cilindros ya no rocíe productos químicos.
3. Retire la boquilla y luego continúe despresurizando dispensando los productos químicos restantes en un contenedor de desechos (una caja forrada con una bolsa de plástico) que tenga un medio absorbente de líquido industrial adecuado en el fondo. Dispense los productos químicos residuales hasta que la presión baje al mínimo o solo haya burbujas grandes en la manguera.
4. Cierre completamente las válvulas del cilindro y luego vuelva a operar la unidad dispensadora para vaciar y despresurizar las mangueras. Use una llave de 9/16" y retire las mangueras de los cilindros. Tenga cuidado en caso de que haya algún producto químico residual y / o presión en las mangueras.
5. Invierta el cilindro y apunte lejos de la cara. Abra lentamente el cilindro sobre el contenedor de residuos para atrapar cualquier aerosol residual.
6. Vuelva a colocar el cilindro en posición vertical. Agite el recipiente; no debe haber ningún chapoteo de líquido. Asegúrese de dejar las válvulas ABIERTAS, no las cierre.
7. El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar los cilindros vacíos, el material no utilizado y los residuos de conformidad con todas las regulaciones federales, estatales, internacionales y locales aplicables con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos. Consulte con su servicio local de eliminación de desechos para obtener orientación.

NOTA: Después de dispensar si un cilindro tiene productos químicos; tratar como material peligroso.



Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A

SDS 10-2616A

Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nota: La información de transporte es solo de referencia. Se insta al cliente a consultar los manuales de información de 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, EC, United Nations TDG y WHMIS (Canadá) TDG para conocer las regulaciones detalladas y las excepciones que cubren tamaños específicos de contenedores, materiales de embalaje y métodos de envío.

Información del DOT de EE. UU.:

UN3500 Químico bajo presión n.e.p. (hidrofluoroolefina, nitrógeno) 2.2 (etiqueta de gas no inflamable)

Transporte aéreo IATA/OACI

UN3500 Químico bajo presión n.o.s. (Hidrofluoroolefina, nitrógeno) 2.2 (Etiqueta de gas no inflamable)

Instrucciones de embalaje (Carga y pasajero) 218

Transporte acuático IMDG

UN3500 Químico bajo presión n.e.p. (hidrofluoroolefina, nitrógeno) 2.2 (etiqueta de gas no inflamable)

Sección 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones/legislaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Regulaciones federales de EE. UU.: Estándar de comunicación de peligros de OSHA: Este material está clasificado como peligroso de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910-1200

Estado de TSCA: Todos los componentes de este producto se enumeran en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Este producto no está sujeto a la notificación de exportación TSCA 12 (b).

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) SARA Sección 311/312 Categorías de peligro: Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud, Peligro de liberación repentina de presión

Información de SARA 313: MDI y PMDI están sujetos a los niveles de informes establecidos por la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986.

SARA 302/304 Sustancia extremadamente peligrosa: Ningún componente del producto excede los niveles de informe de umbral (de minimis) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

SARA 302/304 Planificación y notificación de emergencias: Ningún componente del producto excede los niveles de informe de umbral (de minimis) establecidos por estas secciones del Título III de SARA.

Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Integral (CERCLA): Este producto contiene las siguientes sustancias reportables de CERCLA: 4,4'- Diisocianato de difenilmetano (CAS #101-68-8), RQ- 2,268 kg (5,000 lbs).



Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: **Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A**

SDS 10-2616A

Ley de Aire Limpio (CAA) - 4,4'- Diisocianato de difenilmetano (CAS # 101-68-8) está catalogado como un contaminante del aire peligroso (HAP) designado en la Sección 112 (b) de la CAA. Este producto no contiene ningún agotador de ozono de Clase 1 o Clase 2.

Ley de Agua Limpia (CWA) - 4,4'- Diisocianato de difenilmetano (CAS # 101-68-8) está catalogado como una sustancia peligrosa bajo la CWA. Ninguno de los productos químicos en estos productos está catalogado como Contaminantes Prioritarios bajo la CWA. Ninguno de los productos químicos enumerados en estos productos está catalogado como Contaminantes Tóxicos bajo la CWA.

Regulaciones estatales de EE. UU.: Proposición 65 de California, Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986: Ninguno de los productos químicos está en la lista.

Otros inventarios estatales de EE. UU.:

El MDI polimérico (CAS # 9016-87-9) figura en los siguientes inventarios estatales de sustancias peligrosas, listas de derecho a saber y / o listas de calidad del aire / contaminantes del aire: DE, NJ, MN

Lista de divulgación de ingredientes canadienses (IDL): 4,4'- Diisocianato de difenilmetano (CAS # 101-68-8) figura en la IDL.

Inventario Nacional Canadiense de Emisiones de Contaminantes (NPRI): MDI y PMDI figuran en el NPRI

Listas del Inventario Mundial de Productos Químicos:

Estados Unidos: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

(TSCA)- Sí Canadá: Lista de sustancias domésticas (DSL)-

Sí Canadá: Lista de sustancias no domésticas (NDSL)- No

Evaluación de la seguridad química: Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química

Sección 16 - OTRA INFORMACIÓN

Calificación NFPA

Salud: 2; Inflamabilidad: 1; Reactividad: 1 Escala de peligro: 0 = Mínima 1
= Leve 2 = Moderada 3 = Severa 4 = Extrema

Clasificaciones HMIS

Salud: 2; Inflamabilidad: 1; Peligro físico: 1 Escala de peligro: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 =
Moderado 3 = Severo 4 = Extremo * = Riesgo crónico

Resumen de cambios

Fecha de revisión: 31 de diciembre de 2020

Nota de revisión: Actualización general

Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte Europeo por Carretera; AU - Australia; DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno; C - Celsius; CA - Canadá; CAS - Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental; CLP - Clasificación, etiquetado y envasado; CN - China; CPR - Reglamento de Productos Controlados; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL - Lista de sustancias domésticas; CEE - Comunidad Económica

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: **Adhesivo Helix® Max de baja altura - Tanque doble Parte A**

SDS 10-2616A

Europea; EINECS - Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes; EPA - Agencia de Protección Ambiental; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de divulgación de ingredientes; IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; JP - Japón; Kow - Coeficiente de reparto octanol/agua; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosividad; LLV - Valor límite de nivel; LOLI - Lista de Listas™ - Base de datos regulatoria de ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; NFPA - Agencia Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; NJTSR - Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicología; Nueva Zelanda - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID - Transporte ferroviario europeo; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosas; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas; TWA - Promedio ponderado en el tiempo; UEL - Límite superior de explosividad; EE. UU. - Estados Unidos.

Otra información

Renuncia:

La información contenida en este documento se basa en datos e información disponibles para nosotros, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Este producto puede formularse en parte con componentes comprados a otras compañías. No se expresa ni implica ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para cualquier uso o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud de dichos datos o información. Los resultados que se obtengan del uso de los mismos, o que dicho uso no infrinja ninguna patente, ya que la información contenida en este documento puede aplicarse en condiciones de uso ajenas a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no asumimos responsabilidad por los resultados de dicha aplicación. Esta información se proporciona con la condición de que la persona que la recibe haga su propia determinación de la idoneidad del material para su uso particular.