

	HDS	Números telefónicos de emergencia las 24 horas Emergencias médicas/Control de Toxicología: En EEUU.: Llame1-800-222-1222 Fuera de los EE.UU.: Llame al Centro de Control de Toxicología local. Transporte/Centro nacional de Respuesta: 1-800-535-50531-3 52-323-3500 NOTA: Los números de emergencia del Centro de Respuesta Nacional sólo se deben usar en caso de emergencias químicas que involucren un derramamiento, incendio, exposición o accidente que tengan que ver con químicos
--	----------------	---

IMPORTANTE: Lea esta hoja de datos de la seguridad de los materiales antes de manipular o desechar este producto, y entregue esta información a los empleados, clientes y usuarios de este producto. Este producto está cubierto por la norma de comunicación de riesgos OSHA, y este documento fue preparado de acuerdo con los requisitos de dicha norma. Todos los términos abreviados utilizados en este documento se describen con más detalles en la sección 16.

1. Identificación del preparado/Empresa

Nombre:	Ormadus Multi-Purpose Polyurethane Foam Sealant	Fecha última revisión:	1/5/2024
Código de Barras del Producto:	920025207	Reemplaza:	11/28/2023
Manufactured For	Fastenal Company 2001 Theurer Blvd Winona, MN 55987 Fastenal México S de RL de CV Libarmiento Noreste Km 33.5, Parque Industrial GP, Nueva Castilla, General Escobedo, N.L. CP 66052 RFC: FME991110CZ9 Fastenal Canada, LTD 900 Wabanaki Drive Kitchener, ON, N2C 0B7 24 HOUR MEDICAL EMERGENCY / URGENCE MÉDICALE 24 H/24 /24 HORAS EMERGENCIAS MÉDICAS: USA/CAN: +1 866 519 4752 - Customer Code: 335514 Mexico: +52 55 41696225 - Customer Code 335514	Uso del producto:	Sellador de Espuma/Adhesivo de Espuma
		HDS Número	7005155
		Preparador:	Reglamentación y Asuntos Ambientales

2. Identificación de los Peligros

REPASO DE EMERGENCIA: Los contenidos están bajo presión. No perfora la lata. La exposición a temperaturas encima de 120 °la causa F puede ruptura. Los efectos adversos primarios de la salud de este producto son relacionados al Polymeric Isocyanate (MDI) el componente. Por lo tanto, la ventilación adecuada debe ser proporcionada para evitar exceder los límites de la exposición de estos componentes (Ve la Sección 8). Los vapores MDI pueden irritar el tracto respiratorio causando nariz mucosa, dolor de garganta, tos y función reducida de los pulmones.

Clasificación GHS

Aerosol inflamable, categoría 1, Alérgeno de la piel, categoría 1, Alérgeno respiratorio, categoría 1, Carcinogénesis, categoría 2, Gas under Pressure, Comp. Gas, Irritación de la piel, categoría 2, STOT, exposición repetida, categoría 2

Símbolos de peligro**Palabra de advertencia**

Peligro

Riesgos del preparado

22% De la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida

DECLARACIONES DE PELIGRO GHS

Aerosol inflamable, categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.
Compressed Gas	H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Irritación de la piel, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Alérgeno de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad aguda, Inhalación, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Alérgeno respiratorio, categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Carcinogénesis, categoría 2	H351	Se sospecha que ocasiona cáncer.
STOT, exposición repetida, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

GHS etiqueta los consejos de prudencia

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavar ... concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P362	Quitar las prendas contaminadas.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P403	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en ...

Consejos de prudencia GHS hoja de datos de seguridad

P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
------	---

3. Composición/Información sobre los componentes

Nombre químico	N°- CAS	Peso %	Símbolo GHS	Declaración GHS
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	9016-87-9	15-40	GHS07	H332
Diisocianato De 4,4'-Difenilmetano	101-68-8	10-30	GHS07-GHS08	H315-317-332-334-335-351-373
Polypropylene glycol	25322-69-4	7-13	Sin información	Sin información
2-Propanol, 1-chloro-, phosphate (3:1)	13674-84-5	7-13	GHS07	H302
Eter Dimetilico	115-10-6	5-10	Sin información	Sin información
Isobutano	75-28-5	3-7	GHS02-GHS07	H220-332-336
Propano (Gas Licuado)	74-98-6	1-5	GHS07	H332-336

El texto para el SGA Indicaciones de peligro que se muestran arriba (si los hay) se da en la sección de "Otra información".

4. Primeros auxilios

Inhalación: Si experimenta dificultades para respirar, abandone el área para tomar aire fresco. Si continua con dificultades, obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lave la piel con agua y jabón durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica si los síntomas persisten. Utilice un harapo para quitar el exceso espuma de la piel y quitar la ropa contaminada. El uso de un solvente, como acetona (quitaesmalte) o los espíritus minerales, pueden ayudar a quitar residuo sin curar de espuma de la ropa u otras superficies (evita contacto visual). La espuma curada puede ser quitada físicamente por lavar persistente con jabón y agua. Si irritación desarrolla, el uso crema templada de piel. Si irritación persiste, obtenga la atención médica.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, enjuague los ojos de inmediato con grandes cantidades de agua por al menos 15 minutos hasta que la irritación ceda. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión: Si se traga, NO PROVOQUE EL VÓMITO. Obtenga atención médica de inmediato.

5. Medidas de lucha contra incendios

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Los contenedores cerrados pueden estallar si expusieron al calor o el fuego extremos. Los contenedores podrían explotar si se exponen a calor extremo. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapor). El vapor se puede prender potencialmente y causar una explosión.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Use un aparato para respiración auto-contenida con demanda de presión (aprobado por el Instituto NIOSH o equivalente) y equipo completo de protección. Use rociador de agua para enfriar las superficies expuestas.

Medios de extinción recomendados: Espuma del alcohol, Dióxido de carbono, Sustancias Químicas Secas, Spray o Bruma de Agua, Agua

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones para la protección del medio ambiente: Sin información

PASOS QUE HAY QUE TOMAR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA LIBERADO O DERRAMADO: NOTA: Estudiar los peligros de incendio antes de proceder a la limpieza. Elimine de inmediato las fuentes de ignición. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Contenga el material y retire con absorbente inerte. Deseche el absorbente contaminado, el contenedor y el contenido no utilizado según las normas locales, estatales y federales. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Usar equipo de protección personal según sea necesario. Lea todas instrucciones de producto antes de utilizar. El equipo protector personal debe incluir guantes insensibles, el uso protector de ojo, y ropa conveniente de trabajo. Raspe el material seco y coloque en contenedores. Producto sin curar es muy pegajoso, así que quite con cuidado la mayoría de la espuma raspándolo arriba y entonces quite inmediatamente residuo con un limpiador del harapo y el solvente como poliuretano, los espíritus minerales, el acetona (quitaesmalte), pinta más delgado, etc. Una vez que el producto ha curado, sólo puede ser quitado físicamente raspando, dar brillo, etc. Disponga como desecho plástico (plástico de espuma) de acuerdo con todas pautas y las regulaciones aplicables.

7. Manipulación Y Almacenamiento

Manipulación: ¡MANTENGA LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! NO TOME INTERNAMENTE. Retirar todas las fuentes de ignición. Verifique que la flecha de la boquilla esté orientada en dirección contraria a usted antes de la descarga. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Evitar el calor, las chispas y las llamas abiertas. Use prendas de protección personal adecuadas. Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use únicamente con ventilación adecuada. Verifique que haya entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapor). El vapor se puede prender potencialmente y causar una explosión. Lave a fondo después de manipular. Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante. No deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias.

Almacenamiento: Almacene lejos del calor y fuentes de ignición. Proteja el material de la luz directa del sol. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacene a temperaturas por encima de 120 °F (49 °C). Almacene los contenedores lejos del calor y congelamiento excesivos. Almacene lejos de sustancias cáusticas y oxidantes.

8. Controles de exposición/protección personal

Componentes con límites de exposición

<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH-TLV STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>OSHA PEL-CEILING</u>
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Diisocianato De 4,4'-Difenilmetano	0.005 ppm TWA	N.E.	N.E.	0.02 ppm Ceiling, 0.2 mg/m3 Ceiling
	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)			
Polypropylene glycol	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
2-Propanol, 1-chloro-, phosphate (3:1)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Eter Dimetilico	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Isobutano	N.E.	1000 ppm STEL explosion hazard	N.E.	N.E.
		Butane, isomers		
Propano (Gas Licuado)	See Appendix F: Minimal Oxygen Content, explosion hazard	N.E.	1000 ppm TWA, 1800 mg/m3 TWA	N.E.

Otros consejos: MEL = Límite de Exposición Máximo OES = Occupational Exposure Standard SUP = Estándar de Exposición Ocupacional Sk = Sensibilización de la Piel NE = No Establecido

Protección personal



Protección respiratoria: Normalmente no se necesita equipo personal de protección respiratoria. Si las concentraciones exceden los límites de exposición especificados, se recomienda el uso de un aparato de respiración con suministro de aire aprobado por el NIOSH. Cuando el factor de protección es excedido, puede que sea necesario el uso de un aparato de respiración autónomo (SCBA). Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cada vez que las condiciones del lugar de trabajo exijan el uso de un respirador.



Protección de la piel: Usar guantes de nitrilo, neopreno o caucho natural. Use guantes impermeables a los solventes.



Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales.



Otro equipo de protección personal: Suministre solución oftálmica y un mandil impermeable a solventes si existe posibilidad de que ocurra contacto con el cuerpo.



Prácticas de Higiene: Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese y lave la ropa contaminada antes de reutilizar.

9. Propiedades físicas Y químicas

Color:	Ámbar	Apariencia:	Espuma
Olor:	Solvent	Estado Físico:	Espuma
Densidad:	1.02	Umbral de olor:	No Establecido.
Freeze Point, °C:	No Establecido.	pH-valor:	Ninguno(a)
Hidrosolubilidad:	No Establecido.	Viscosidad (mPa.s):	Not Aplicable
Temperatura de descomposición:	No Establecido.	Partition Coeff., n-octanol/water:	No Establecido.
Intervalo de punto de ebullición:	N.A. Aerosol, foam.	Límites de explosividad,%:	N.E.
Punto de inflamación:	Aerosol or foam, not applicable.	Temperatura de autoignición	No Establecido.
Velocidad de evaporación:	Más rápido que Acetato de n-butilo	Presión de vapor, mmHg:	No Establecido.
Densidad de vapor:	Más pesado que el Aire	Método Flash:	Ninguno(a)
Polvo combustible :	No mantiene la combustión		

(Consulte la sección "Información adicional" para la leyenda de la abreviatura)

(Si el producto es un aerosol, el punto de inflamación indicado anteriormente es el del propelente.)

10. Estabilidad Y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar: Calentamiento y congelamiento excesivos. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Incompatibilidades: Llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición normal, es decir, COx, NOx.

11. Información toxicológica

Inhalación: Los vapores pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación de altas concentraciones puede causar dolor de cabeza, náusea y mareo.

Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar irritación localizada, enrojeciendo o hinchándose. La exposición prolongada o repetida puede llevar a dermatitis de sensibilización y/o contacto. Este producto tiene características fuertes de adhesivo-como y adherirá para pelar agresivamente y otras superficies. Si contacto accidental ocurre, siga el procedimiento de primeros auxilios apropiado descrito en la Sección 4 de este MSDS.

Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede causar irritación. La niebla y los vapores pueden causar irritación de los ojos. Contacto de espuma puede causar el daño físico debido al carácter adhesivo.

Ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Carcinogénesis: Evidencia limitada en animales de experimentación.

PELIGRO DE SALUD CRONICO: La exposición repetida o prolongada podría causar daños al sistema respiratorio. El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles.

PRINCIPAL(ES) VÍA(S) DE ENTRADA: Contacto con la Piel, Aspiración, Ojo el Contacto

Valor de toxicidad aguda

Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales son indicados debajo

Nº- CAS	Nombre químico	Oral LD 50	Dérmica LD50	Vapor CL50
9016-87-9	Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	49000 mg/kg Rat	>9400 mg/kg Rabbit	N.I.
101-68-8	Diisocianato De 4,4'-Difenilmetano	31600 mg/kg Rat	9400 mg/kg Rabbit	N.I.
25322-69-4	Polypropylene glycol	3750 mg/kg Rat	>3000 mg/kg Rabbit	N.I.
13674-84-5	2-Propanol, 1-chloro-, phosphate (3:1)	1500 mg/kg Rat	>5000 mg/kg Rabbit	N.I.

115-10-6	Eter Dimetilico	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	N.I.
75-28-5	Isobutano	N.I.	N.I.	N.I.
74-98-6	Propano (Gas Licuado)	Not an exposure route	Not an exposure route	N.I.

N.I. = Sin información

12. Información ecológica

Informacion Ecologica: Sin información

13. Consideraciones sobre la eliminación

Información sobre el desecho: Residuos y material derramado son residuos peligrosos debido a inflamabilidad. Los contenidos están bajo presión. Deseche los materiales de acuerdo con todas las normas federales, estatales y locales. Las normas/restricciones estatales y locales son complejas y pueden diferir de las normas federales. La responsabilidad de eliminar los desechos correctamente recae en el propietario de los desechos. Los líquidos no se pueden desechar en un relleno sanitario. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No tirar los residuos por el desagüe. No reutilice los contenedores vacíos. El contenedor de este producto puede presentar riesgos de incendio o explosión, incluso cuando se vacía. Para evitar el riesgo de lesiones, no cortar, perforar o soldar en o cerca de este contenedor. Antes de desechar los recipientes, aliviar el envase de cualquier producto restante y la presión. Los cilindros vacíos, una vez estén liberados de toda presión, se pueden eliminar como desechos no peligrosos.

PASOS QUE HAY QUE TOMAR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA LIBERADO O DERRAMADO: NOTA: Estudiar los peligros de incendio antes de proceder a la limpieza. Elimine de inmediato las fuentes de ignición. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Contenga el material y retire con absorbente inerte. Deseche el absorbente contaminado, el contenedor y el contenido no utilizado según las normas locales, estatales y federales. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Usar equipo de protección personal según sea necesario. Lea todas instrucciones de producto antes de utilizar. El equipo protector personal debe incluir guantes insensibles, el uso protector de ojo, y ropa conveniente de trabajo. Raspe el material seco y coloque en contenedores. Producto sin curar es muy pegajoso, así que quita con cuidado la mayoría de la espuma raspándolo arriba y entonces quita inmediatamente residuo con un limpiador del harapo y el solvente como poliuretano, los espíritus minerales, el acetona (quitaesmalte), pinta más delgado, etc. Una vez que el producto ha curado, sólo puede ser quitado físicamente raspando, dar brillo, etc. Disponga como desecho plástico (plástico de espuma) de acuerdo con todas pautas y las regulaciones aplicables.

14. Información relativa al transporte

Nombre UN/NA DOT:	UN1950
Nombre apropiado de embarque:	Aerosol, Inflamables
Nombre técnico:	No Aplicable
Clase de riesgo:	2.1 Flammable gas
Subclase de Peligros:	N.A.
Grupo embalaje:	No Aplicable

Precauciones especiales de transporte: Sin información

15. Información reglamentaria

Reglamentos federales de EE.UU.

Categoría de peligro CERCLA - SARA

Este producto ha sido revisado según las categorías de riesgo de EPA promulgadas según las secciones 311 y 312 de la Ley de enmienda y reautorización de fondos especiales de 1986 (SARA, por sus iniciales en inglés, Título III) y se considera, según las definiciones correspondientes, que cumple con las siguientes categorías:

Gas under pressure, Carcinogénesis, Acute Toxicity (any route of exposure), Skin Corrosion or Irritation, Respiratory or Skin Sensitization, Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

SARA SECCIÓN 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujeto a los requisitos de reporte de la sección 313 del título III de la ley SARA de 1986 y 40 CFR parte 372:

Nombre químico	N°- CAS
Polymeric Diphenylmethane Diisocyanate	9016-87-9

Diisocianato De 4,4'-Difenilmetano

101-68-8

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS:

Todos ingredientes en este producto son o en lista de inventario de TSCA, o de otro modo exima.

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de acuerdo con los requisitos de reporte de la ley TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos:

No existen componentes TSCA12(b) en este producto .

16. Otras informaciones

Fecha última revisión: 1/5/2024 Reemplaza: 11/28/2023

Motivo de la revisión: Cambio en la composición del producto
Cambio en las sustancias y/o propiedades del producto en la(s) seccion (es):
01 - Información de Producto

Ficha de Datos de Seguridad producida por: Departamento de Regulación

Clasificaciones HMIS:

Salud:	Inflamabilidad:	Reactividad:	Protección personal :
2*	4	0	X

COV menos agua, menos el solvente exento, g/L: 152.1

COV material, g/L: 152

Según la definición de COV California Reglamento Productos de Consumo, Peso %: 26.06

VOC Actual, Wt/Wt%: 15.0

Los textos con las declaraciones de peligrosidad del GHS se muestran en la sección 3 describiendo cada ingrediente:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que ocasiona cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Iconos para pictogramas GHS mostrados en la Sección 3 que describen cada ingrediente:

GHS02



GHS07



GHS08



Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

DAP cree los datos y las declaraciones contenidas en el presente documento son correctas a la fecha de creación del mismo. Son ofrecidos en buena fe como valores típicos, más sin embargo podrían no representar especificaciones técnicas del producto. Ninguna GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, GARANTÍA DE CORRESPONDENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR NI CUALQUIER OTRA GARANTÍA, ES HECHA NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ PROVEÍDA O CON RESPECTO AL PRODUCTO AL QUE ESTA.

Dado que este documento está pensado solo como una guía para el apropiado uso y manejo preventivo del producto mencionado, por parte de una persona adecuadamente capacitada, es por lo tanto la responsabilidad del usuario de (i) revisar las recomendaciones con la consideración debida para el contexto específico del uso destinado y (ii) determinar si las mismas son apropiadas.