

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : InsulGrip® Adhesive

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville
Domicilio : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80217-5108Teléfono : +1-303-978-2000
Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)Compañía : Johns Manville Canada, Inc.
Domicilio : 5301 42 Avenue
Innisfail, AB Canada T4G 1A2
Teléfono : +1-303-978-2000
Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Adhesivos
Restricciones de uso : Sólo para uso industrial.
Preparado por : productsafety@jm.com**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS) de conformidad con la norma OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y la Normativa sobre productos peligrosos**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No requiere pictograma de peligro, palabras de advertencia, indicaciones de peligro ni consejos de prudencia

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**

Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Anhídrido maleico polimerizado con estireno	9011-13-6	≥ 5 - < 10
2,2',2"-Nitrilotrietanol	102-71-6	≥ 1 - < 5
Urea	57-13-6	≥ 1 - < 5

La concentración real o rango de concentración se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025

adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

- | | | |
|--|---|---|
| En caso de inhalación | : | Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. |
| En caso de contacto con la piel | : | En caso de un contacto, enjuagar con agua en abundancia por lo menos durante 5 minutos.
Llamar un médico si aparece y persiste una irritación. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 5 minutos, también bajo los párpados.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Proteja el ojo no dañado.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| En caso de ingestión | : | NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | No conocidos. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco
Espuma
Agua pulverizada |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |
| Productos de combustión peligrosos | : | óxidos de carbono
estireno
óxidos de nitrógeno |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras.
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Limpie muy bien los pisos y objetos contaminados, cumpliendo siempre con los reglamentos ambientales. |

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

 Fecha de impresión
 02/03/2025

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.

Materias a evitar : Ningún material a mencionar especialmente.

Temperatura recomendada de almacenamiento : 5 - 50 °C / 5 - 50 °C

Tiempo de almacenamiento : 12 Months

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco y fresco.
 No lo congele.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
2,2',2"-Nitrilotrietanol	102-71-6	TWA	5 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	5 mg/m ³	CA BC LEP
		LMPT	0.5 ppm 3.1 mg/m ³	CA ON OEL
		VMPE	5 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH
Urea	57-13-6	TWA	10 mg/m ³	US WEEL

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos
 Material : Guantes protectores

Observaciones : Se deben observar las instrucciones correspondientes a la

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

 Fecha de impresión
 02/03/2025

	permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
Protección de los ojos	: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.
Protección de la piel y del cuerpo	: Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos.
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido viscoso
Color	: ámbar, marrón
Olor	: similar a una amina
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 6.5 - 7.5
Punto de fusión/rango	: no determinado
Punto / intervalo de ebullición	: no determinado
Punto de inflamación	: > 93 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: aprox. 1.12 (21 °C) (Agua = 1.0)
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: aprox. 1,700 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones	: Sin riesgos a mencionar especialmente.

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025

peligrosas	
Condiciones que deben evitarse	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes Agentes oxidantes fuertes Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno Amoníaco estireno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 6,400 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Urea:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 14,300 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Anhídrido maleico polimerizado con estireno:**

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Anhídrido maleico polimerizado con estireno:**

Resultado: irritante

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025**OSHA**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Anhídrido maleico polimerizado con estireno:**

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Sistema respiratorio
Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Sistema nervioso central
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Urea:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: DIN 38412

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****2,2',2"-Nitrilotrietanol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2.3 (25 °C / 25 °C)

Urea:

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: < -1.73 (22 °C / 22 °C)
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.
Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
El embalaje que no pueda volver a usarse después de la limpieza, debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, nacionales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

TDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Lista TSCA**

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

 Fecha de impresión
 02/03/2025

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos	: La(s) siguiente(s) sustancia(s) está/están sujeta(s) a un importante nuevo reglamento de uso: 2,2'-(Ntrosoimino)bisetanol
Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D)	: Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros	: No peligroso según legislación SARA
SARA 302	: Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.
SARA 313	: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Urea	57-13-6	1 - 5 %
------	---------	---------

Derecho a la información Massachusetts

2,2',2''-Nitrilotrietanol	102-71-6
2,2'-(Ntrosoimino)bisetanol	1116-54-7

Derecho a la información de Pensilvania

Agua	7732-18-5
Anhídrido maleico polimerizado con estireno	9011-13-6
2,2',2''-Nitrilotrietanol	102-71-6
Aoniaco, solución acuosa	1336-21-6
Metanol	67-56-1

Prop. 65 de California

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Estireno, 2,2'-Iminodietanol, 2,2'-(Ntrosoimino)bisetanol, Plomo, Níquel, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y Metanol, Plomo, que es/son conocida/s

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025

por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

2,2',2"-Nitrilotrietanol 102-71-6

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que están en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.
- DSL : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Información adicional**

Fecha de revisión : 02/03/2025

Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- CA AB OEL : Canadá. Alberta, Código de Salud y Seguridad en el Trabajo (Tabla 2: TLV)
- CA BC LEP : Canadá. LEP Columbia Británica
- CA ON OEL : Tabla de Ontario: Límites de exposición profesional en virtud de la Ley de salud y seguridad en el trabajo.
- CA QC OEL : Québec. Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo, Anexo 1 Parte 1: Valores de exposición admisibles para los contaminantes atmosféricos
- US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- CA AB OEL / TWA : Límite de exposición profesional en 8 horas
- CA BC LEP / TWA : Término medio con ponderación en un periodo de 8 horas
- CA ON OEL / LMPT : Límite medio ponderado en el tiempo (TWA)
- CA QC OEL / VMPE : Valor medio ponderado de la exposición
- US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECS - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI -

HVAC Equipment Insulation Adhesive

Versión 6.0

Fecha de revisión 02/03/2025

Fecha de impresión
02/03/2025

Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.