



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y WHMIS 2015 de Canadá incluye la Ley de Productos Peligrosos (HPA), modificada, y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR)

Fecha de revisión 12-feb.-2025

Versión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del Producto PERMA SHIELD GASKET DRESSING & FLANGE SEALANT 2 FLOZ

Otros medios de identificación

Código del producto 85420

Número ONU o número de identificación UN1133

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Sellante

Restricciones de uso No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

ITW Permatex, Inc.
6875 Parkland Blvd.
Solon, Ohio 44139 USA
Telephone: 1-87-Permatex
(866) 732-9502

También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canada
101-2360 Bristol Circle
Oakville, ON Canada L6H 6M5
Telephone: (800) 924-6994

Dirección de correo electrónico mail@permatex.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas Chem-Tel: 800-255-3924
Internacional:
00+1+ 813-248-0585
Contract Number: MIS0003453

Teléfono de emergencia 24 horas No hay información disponible

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Líquidos inflamables	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Contiene acetona; Diisocianato de 4,4-difenilmetano; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster; Diisocianato de 2,2-metilendifenilo



Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conectar a tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Mantener en lugar fresco.

Utilizar material eléctrico de ventilación e iluminación y other equipo antideflagrante.

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Ojos

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.

Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Piel

En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y después dúchese.

Inhalación

En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo seco o espuma como método de extinción.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada.

8.749 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

19.909 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.

61.309 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).

61.309 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).

18.709 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

Otra información

Provoca una leve irritación cutánea. Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Número de registro en la Ley de revisión de información sobre materiales peligrosos (nº de registro HMIRA)	Fecha de presentación en HMIRA y fecha de exención concedida (si procede)
acetona	67-64-1	30-60%	-	-
sílice amorfa	112926-00-8	1-5%	-	-
MDI técnico (con contenido polimérico)	9016-87-9	0.5-1.5%	-	-
Diisocianato de 4,4-difenilmetano	101-68-8	0.5-1.5%	-	-
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	0.1-1%	-	-
Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster	77-58-7	0.1-1%	-	-
Diisocianato de 2,2-metilendifenilo	2536-05-2	0.1-1%	-	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Inhalación

Puede provocar una reacción alérgica de las vías respiratorias. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la

piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión

Puede provocar una reacción alérgica. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Efectos de la exposición

Puede provocar efectos sobre la reproducción, como defectos congénitos, abortos, o esterilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico

Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

Incendio grande

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados

No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Sí.

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Otros datos

Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Durante la transferencia de este material, utilizar procedimientos de conexión a una toma de tierra e interconexión eléctrica para prevenir descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Utilizar conforme a las instrucciones del etiquetado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa y el calzado contaminados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control
Límites de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
----------------	-----------	----------	-------

acetona 67-64-1	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) STEL: 2400 mg/m ³ The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors. (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m ³
sílice amorfa 112926-00-8	-	TWA: 20 mppcf TWA: (80)/(%) SiO ₂ mg/m ³ (vacated) TWA: 6 mg/m ³ : (80)/(%) SiO ₂ mg/m ³ TWA	-
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	(vacated) Ceiling: 0.02 ppm regulated under Methylene bisphenyl isocyanate (vacated) Ceiling: 0.2 mg/m ³ regulated under Methylene bisphenyl isocyanate Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³	IDLH: 75 mg/m ³ Ceiling: 0.020 ppm 10 min Ceiling: 0.2 mg/m ³ 10 min TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³
Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster 77-58-7	TWA: 0.1 mg/m ³ Sn STEL: 0.2 mg/m ³ Sn Sk*	TWA: 0.1 mg/m ³ Sn (vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ Sn (vacated) Sk*	IDLH: 25 mg/m ³ Sn TWA: 0.1 mg/m ³ except Cyhexatin Sn

Nombre químico	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1800 mg/m ³	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1190 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2380 mg/m ³
sílice amorfa 112926-00-8	-	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	-	-
MDI técnico (con contenido polimérico) 9016-87-9	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.07 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm Ceiling: 0.01 ppm	-	-
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm Respiratory Sensitizer Ceiling: 0.01 ppm	TWA: 0.005 ppm CEV: 0.02 ppm	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.051 mg/m ³
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo 5873-54-1	-	TWA: 0.005 ppm Ceiling: 0.01 ppm	-	-
Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster 77-58-7	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ Sk*	STEL: 0.2 mg/m ³
Diisocianato de 2,2-metilendifenilo 2536-05-2	-	TWA: 0.005 ppm Ceiling: 0.01 ppm	-	-

Nombre químico	Manitoba	Nuevo Brunswick	Terranova y Labrador	Nueva Escocia
acetona	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm			
Diisocianato de 4,4-difenilmetano	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm

Nombre químico	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
acetona	TWA: 500 ppm STEL: 750 ppm	TWA: 250 ppm STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm STEL: 750 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³

Nombre químico	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
				STEL: 1250 ppm STEL: 3000 mg/m ³
sílice amorfa	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	
Diisocianato de 4,4-difenilmetano	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.005 ppm STEL: 0.015 ppm	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	ACGIH
acetona 67-64-1	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsease indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.

Protección respiratoria Se debe seleccionar y utilizar protección respiratoria apropiada en función de la naturaleza química, los riesgos y el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Aspecto No hay información disponible
Color Azul
Olor Cetona
Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	10% in deionized water
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Estimado

Punto de ebullición / intervalo de ebullición	54 °C / 129.2 °F	
Punto de inflamación	-18 °C / -0.4 °F	
Tasa de evaporación	< 1	Acetato de butilo = 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge.
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad:	12.8%	
Límite inferior de inflamabilidad	2.6%	
Presión de vapor	Sin datos disponibles	
Densidad de vapor	>1	Aire = 1
Densidad relativa	1.04	
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	
	Parcialmente soluble	
Solubilidad(es)	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	Sin datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Estimado
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles	Kinematic viscosity at 100 degrees C
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Otros datos		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido COV	< 1%	
Densidad	No hay información disponible	
Densidad aparente	No hay información disponible	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Isocianatos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. (basada en los componentes). Puede
-------------------	--

provocar irritación del tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con los ojos

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto con la piel

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Provoca una leve irritación cutánea.

Ingestión

No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ocasionar otros efectos tal como se indica bajo el epígrafe "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, vértigo, dolor torácico, dolor muscular o sofocos. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmix (oral)	12,183.10 mg/kg
ETAmix (cutánea)	29,699.60 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	20.00 mg/l

- 8.749 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
- 19.909 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
- 61.309 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
- 61.309 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)
- 18.709 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
acetona 67-64-1	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
sílice amorfa 112926-00-8	> 20000 mg/kg (Rat)	-	-
MDI técnico (con contenido polimérico) 9016-87-9	= 49 g/kg (Rat)	> 9.4 g/kg (Rabbit)	= 490 mg/m ³ (Rat) 4 h
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	= 31600 mg/kg (Rat)	-	= 369 mg/m ³ (Rat) 4 h
Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster 77-58-7	= 45 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación

irritación ocular	ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca cáncer.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
sílice amorfa 112926-00-8	-	Group 3	-	-
MDI técnico (con contenido polimérico) 9016-87-9	-	Group 3	-	-
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	-	Group 3	-	-

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)
Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Toxicidad para la reproducción	Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT - exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
acetona 67-64-1	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 12600 - 12700mg/L (48h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
acetona 67-64-1	-0.24
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	4.51
Ácido dodecanoico, 1,1-(dibutilstanileno) éster 77-58-7	4.44

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

Número de residuo de la EPA (EE.UU.) Waste designations and classifications should be determined by the end user based on the application for which the product was used.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Número ONU o número de identificación UN1133
 Designación oficial de transporte Adhesivos Cantidad limitada (LQ)
 Clase(s) de peligro para el transporte 3
 Grupo de embalaje II
 Contaminante marino DOT NP
 Descripción UN1133, ADHESIVOS, 3, II, Limited Quantity (LQ)
 Disposiciones particulares 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8
 Número de la Guía de respuestas de emergencia 128

TDG

Número ONU o número de identificación UN1133
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Adhesivos
 Clase(s) de peligro para el transporte 3
 Grupo de embalaje II
 Descripción UN1133, ADHESIVOS, 3, II

MEX

Número ONU o número de identificación UN1133
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Adhesivos
 Clase(s) de peligro para el transporte 3
 Grupo de embalaje II
 Descripción UN1133, ADHESIVOS, 3, II

IATA

Número ONU o número de identificación	ID8000
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Consumer Commodity
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Código ERG	9L
Disposiciones particulares	A112

IMDG

Número ONU o número de identificación	UN1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Adhesivos Cantidad limitada (LQ)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	II
Nº EMS	F-E, S-D
Descripción	UN1133, ADHESIVOS, 3, II, (-18°C c.c.), Limited Quantity

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas internacionales

El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes No es aplicable

El Convenio de Rotterdam No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	No es conforme
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	No es conforme
ENCS	No es conforme
IECSC	Cumple
KECI	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple
NZIoC	Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Inventario de productos químicos existentes de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

Normativas federales de EE.UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372.

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
MDI técnico (con contenido polimérico) - 9016-87-9	1.0
Diisocianato de 4,4-difenilmetano - 101-68-8	1.0

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidad declarable (RQ)
acetona 67-64-1	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Normativas estatales de EE.UU.

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	Proposición 65 de California
etanol - 64-17-5	*Developmental (in alcoholic beverages)

Se ha demostrado que el etanol solo posee toxicidad sobre la reproducción si se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado en estudios a largo plazo que el etanol es carcinógeno solo cuando se consume como bebida alcohólica.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
sílice amorfa 112926-00-8	X	X	X
MDI técnico (con contenido polimérico) 9016-87-9	X	-	-
Diisocianato de 4,4-difenilmetano 101-68-8	X	X	X
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo 5873-54-1	X	-	-
etanol 64-17-5	X	X	X
Diisocianato de 2,2-metilendifenilo 2536-05-2	X	-	-

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU.

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud	3Inflamabilidad	3	Inestabilidad	0	Riesgos especiales	-
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud	2Inflamabilidad	3	Peligros físicos	0	Protección personal	X

Leyenda del asterisco de peligro crónico * = *Riesgo crónico para la salud*

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
 PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
 mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos
 ETA: Estimación de toxicidad aguda
 CL50: Concentración letal para el 50%
 DL50: Dosis letal para el 50%

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGl, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 12-feb.-2025

Nota de revisión No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.