



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Edge-Pro 80 Parte A

1.2 Uso de la sustancia/de la mezcla: Masilla para juntas de poliurea

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Fabricante/Distribuidor: METZGER/McGUIRE

Dirección de envío:

PO Box 2217

Concord, NH 03302

Dirección de envío:

8 Integra Dr.

Concord, NH 03301

Teléfono: (603) 224-6122

Llamada gratuita: (800) 223-6680

Correo electrónico: info@metzgermcguire.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 (813) 248-0585 (Internacional)

2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4

Lesiones oculares/irritante: Categoría 2A

Sensibilización cutánea: Categoría 1

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas/símbolos de peligro



Palabra de señal: Advertencia

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de precaución:

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse bien la piel después de manipularlo.

P270: No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes de protección.

P301 + P312 + P330: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P391: Recoger el derrame.

Información adicional: Puede producir una reacción alérgica. Muy tóxico para los organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Clasificación HMIS :

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Peligro físico: 0

3 Composición/Información sobre los ingredientes

3.1 Descripción de la mezcla: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 68479-98-1

Dietilmetilbencenodiamina 5-15%

CAS: 102-60-3

Tetrahidroxipropiletilendiamina 5-10%

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es necesario. En caso de coloración azulada (labios, lóbulos de las orejas, uñas), administrar oxígeno lo antes posible. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lave con agua tibia y jabón. En caso de irritación cutánea, consulte a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya el calzado contaminado.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua, también debajo de los párpados. Si la irritación ocular persiste, consultar a un especialista.

En caso de ingestión: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua y beber abundante agua después. Obtenga atención médica. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Efectos sensibilizantes

Notas para el médico: El procedimiento de primeros auxilios debe establecerse en consulta con el médico responsable de la situación industrial. medicamento

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: Niebla o neblina de agua, Espuma, Polvo extintor, Dióxido de carbono.

Por razones de seguridad, agentes extintores no adecuados: Agua a pleno chorro, Agua pulverizada.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla: No hay información disponible.

5.3 Consejos para los bomberos. Equipo de protección: Usar equipo de protección respiratoria autónomo. Usar traje de protección integral.

Información adicional: Enfríe los recipientes en peligro con agua nebulizada o neblina. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

6 Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar dispositivo de protección respiratoria contra Efectos de los humos, el polvo y los aerosoles. Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición.

6.2 Precauciones ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos. No debe liberarse al medio ambiente. No verter en aguas superficiales ni en el alcantarillado sanitario. Evitar su propagación (por ejemplo, mediante represas o barreras de aceite).

6.3 Métodos y material de contención y limpieza: Absorber los componentes líquidos con material absorbente. Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Eliminar el material contaminado como residuo según el punto 13. Asegurarse ventilación adecuada.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Manipule y abra el envase con cuidado. Protéjalo de la humedad. Para evitar la descomposición térmica, no lo sobrecaliente. Usar únicamente en áreas con ventilación adecuada. Evitar la inhalación, la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara. Lávese bien después de manipularlo. Almacenar en un lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados (se recomienda entre 60 y 80 °F).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en atmósfera de nitrógeno. Mantener alejado del calor y las llamas.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el envase herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo: El producto no contiene ningún parámetro relevante cantidades de materiales con valores críticos que deben ser monitoreados en el lugar de trabajo.

8.2 Controles de ingeniería Utilice ventilación mecánica para el control general del área. Asegúrese de que el aire extraído no pueda ser devuelto. Al lugar de trabajo a través del sistema de ventilación. Asegúrese de que haya estaciones lavavojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retirar inmediatamente todos los ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. No inhale gases, humos ni aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria: No se requiere en condiciones normales de uso. Use un respirador al realizar operaciones que involucren posible exposición al vapor del producto.

Protección de las manos: Guantes protectores impermeables. (Neopreno, PVC, caucho nitrilo) El material de los guantes debe ser impermeable. Resistente al producto, la sustancia o la preparación. La selección del material del guante se basa en los tiempos de penetración, la tasa de difusión y la degradación.

Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral. No se deben usar lentes de contacto.

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa de trabajo protectora. Cuando la exposición potencial lo justifique, se recomiendan botas de goma o plástico y Traje de protección resistente a productos químicos.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información General

Apariencia

Forma: Líquido

Color: Turbio

Olor: similar a una amina

Umbral de olor: No hay datos disponibles

pH: No hay datos disponibles

Punto/rango de fusión: No hay datos disponibles

Punto/rango de ebullición: >392 °F / >200 °C

Punto de inflamabilidad: >302 °F / >150 °C

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gaseoso): No aplicable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No aplicable

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa a 20°C: 1,03 g/cm³

Solubilidad en / Miscibilidad con agua: Ligeramente soluble

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición/autoignición: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

Viscosidad: 1,000 – 3,000 cps

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone si se utiliza y almacena según las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurre polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Exposición a la humedad. Calor.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre.

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Puede causar sensibilización respiratoria.

Ingestión: No hay datos.

Contacto con la piel: Puede causar sensibilización cutánea.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles para la mezcla en sí.

11.3 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo: No hay datos disponibles para la mezcla en sí.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay más información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay más información relevante disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay más información relevante disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

12.6 Información ecológica adicional. No se puede descartar un riesgo ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13 Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de producto residual/no utilizado: Este producto no debe penetrar en desagües, cursos de agua o el suelo. Deseche este material de manera segura y de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Envases contaminados: la eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales federales, estatales y locales.

14 Información de transporte

DOT

Número de la UN: No regulado

IATA

Número de la UN: UN3082

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NEP (dietilmetilbencenodiamina)

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Contaminante marino: Sí

IMDG

Número de la UN: UN3082

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NEP (dietilmetilbencenodiamina)

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Contaminante marino: Sí

Transporte/Información adicional: No regulado cuando se transporta en embalajes individuales o combinados que contienen una cantidad neta de 5 L o menos para líquidos o 5 kg o menos para sólidos según lo siguiente:

DOT: 171.4 (2)

ADR: SP 375

IMDG: 2.10.2.7

IATA: disposición especial A197

15 Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Estados Unidos (USA)

SARA

355 de SARA (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista.

Sección 313 (Listados de productos químicos tóxicos específicos):

Componente(s) por encima del nivel 'de minimus': Ninguno

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):

Todos los ingredientes están enumerados.

Proposición 65 (California):

Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer: Ninguna

Canadá

Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL):

se enumeran todos los ingredientes.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses (límite 0,1%)

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

Lista de divulgación de ingredientes canadienses (límite del 1%)

Ninguno de los ingredientes está enumerado.

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (USA)

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (Canadá)



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Edge-Pro 80 Parte B**

1.2 Uso de la sustancia/de la mezcla: Masilla para juntas de poliurea

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Fabricante/Distribuidor: METZGER/McGUIRE

Dirección de envío:

PO Box 2217

Concord, NH 03302

Dirección de envío:

8 Integra Dr.

Concord, NH 03301

Teléfono: (603) 224-6122

Llamada gratuita: (800) 223-6680

Correo electrónico: info@metzgermcguire.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.

(800) 255-3924 (Norteamérica), +1 (813) 248-0585 (Internacional)

2 Identificación de peligros

2.1 Clasificación GHS de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda	4 (inhalación - niebla)	Toxicidad aguda
Daño ocular/Irritante	2B	Daño ocular grave/irritación ocular
Cutáneo/Irritante	2	Corrosión/irritación cutánea
Cutáneo Sens.	1B	Sensibilización cutánea
Resp. Sens.	1	Sensibilización respiratoria
STOT SE	3 (irritante)	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única sistema respiratorio
STOT SE	2 (por inhalación)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

2.2 Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas/símbolos de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335: Puede provocar irritación respiratoria.

H373: Puede provocar daños en los órganos (Órganos olfativos) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).

Consejos de precaución:

P280: Usar guantes/ropa/protección ocular/máscara de protección.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P260: No respirar el polvo/el gas/la niebla/los vapores.



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

P261: Evitar respirar la niebla.

P202: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P284: [En caso de ventilación insuficiente] usar protección respiratoria.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P264: Lavar con abundante agua y jabón cuidadosamente después de manipularlo.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se siente mal.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P314: Consultar a un médico si se siente mal.

P303 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P311: En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P311: Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Información adicional: No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/ notas para el almacenamiento y la manipulación.

Clasificación HMIS:

Salud:	2
Inflamabilidad:	1
Peligro físico:	1

3 Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Descripción de la mezcla: Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con posibles adiciones no peligrosas

Componentes peligrosos:

CAS: 101-68-8	Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	15-80%
CAS: 26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	<5%

4 Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales: Quitar la ropa contaminada.

En caso de inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala tranquila.

Ayúdela a respirar si es necesario. Se requiere atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel: Lavar bien las zonas afectadas con agua y jabón. Si se produce irritación, buscar atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber abundante agua. No provocar el vómito. Nunca provocar el vómito ni administrar nada por vía oral si la víctima está inconsciente o convulsiona. Se requiere atención médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Síntomas: Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2)

y/o en la sección 11., Irritación ocular, irritación cutánea, síntomas alérgicos.



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

Peligros: Los síntomas pueden aparecer más tarde.

Información sobre: Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

Peligros: La sensibilización respiratoria puede provocar síntomas alérgicos (similares al asma) en las vías respiratorias inferiores, como sibilancias, disnea y dificultad para respirar, cuya aparición puede ser tardía. La inhalación repetida de altas concentraciones puede causar daño pulmonar, incluyendo una reducción de la función pulmonar, que puede ser permanente. Las sustancias que irritan las vías respiratorias inferiores pueden agravar las reacciones similares al asma que pueden producirse por la exposición al producto.

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

Nota para el médico Antídoto: No existen antídotos o neutralizadores específicos para los isocianatos.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores adecuados: agua pulverizada, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Peligros al luchar contra incendios: gases nitrosos, humos, isocianato, vapores

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipo de protección.

Información adicional: Mantenga los recipientes fríos rociándolos con agua si están expuestos al fuego. Deseche los restos del incendio y agua de extinción contaminada de acuerdo con las disposiciones oficiales.

6 Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Despeje el área. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Use ropa y equipo de protección personal adecuados.

6.2 Precauciones medioambientales: No verter en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza: Para pequeñas cantidades: Absorber el isocianato con material absorbente adecuado (véase § 40 CFR, secciones 260, 264 y 265 para más información). Verter con pala en un recipiente abierto. No contenedor hermético. Traslade el contenedor a un área bien ventilada (exterior). El área del derrame se puede descontaminar con el solución de descontaminación recomendada: Mezcla de 90 % de agua, 8 % de amoníaco concentrado, 2 % de detergente. Añadir a una proporción de 10 a 1. Dejar reposar durante al menos 48 horas para permitir que escape el dióxido de carbono evolucionado.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Proveer ventilación adecuada en las máquinas de procesamiento. Asegurar una ventilación completa de los almacenes y áreas de trabajo. Evitar la formación de aerosoles. Al manipular el producto caliente, se deben ventilar los vapores del producto y utilizar protección respiratoria. Usar protección respiratoria al pulverizar. Peligro de reventar al cerrarlo herméticamente. Proteger de la humedad. Si el bidón se abomba, trasladarlo a un área bien ventilada, perforarlo para aliviar la presión, abrir el respiradero y dejar reposar



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

durante 48 horas antes de volver a cerrarlo. Almacenar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados (se recomienda una temperatura de 15-27 °C).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener alejado del agua. Separar de alimentos y piensos. Separar de ácidos y bases. Separar de bases.

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Posible formación de CO y aumento de presión. Mantener el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Los recipientes vacíos deben llenarse con gas inerte seco a presión atmosférica para evitar la reacción con la humedad.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición (Componentes):

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)	OSHA PEL	CLV 0,02 ppm 0,2 mg/m³; CLV 0,02 ppm 0,2 mg/m³;
	ACGIH TLV	Valor TWA 0,005 ppm;

8.2 Controles de ingeniería: Proveer estaciones lavaojos y duchas de seguridad fácilmente accesibles. Proveer ventilación adecuada para minimizar las concentraciones.

8.3 Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene: Use ropa protectora según sea necesario para evitar el contacto. Las fuentes lavaojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Respete el valor PEL o TLV adecuado. Lave la ropa sucia inmediatamente. El equipo o la ropa contaminados deben limpiarse después de cada uso o desecharse.

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores se expongan a concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional, deben usar respiradores certificados apropiados. Cuando los niveles atmosféricos puedan superar el límite de exposición ocupacional (PEL o TLV), se pueden usar respiradores purificadores de aire certificados por NIOSH, equipados con un absorbente de vapores orgánicos y un filtro de partículas, siempre que se implementen las precauciones y los programas de cambio adecuados. En situaciones de emergencia o de alta exposición no rutinarias, como el acceso a espacios confinados, utilice un equipo de respiración autónomo (ERA) con demanda de presión y máscara completa certificado por NIOSH o un respirador de aire con suministro de presión y máscara completa (SAR) con demanda de presión y dispositivos de escape.

Protección de las manos: Se deben usar guantes de protección resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen caucho de cloropreno (neopreno), caucho de nitrilo (Buna N), polietileno clorado, cloruro de polivinilo (Pylox) y caucho butílico, según las condiciones de uso.

Protección ocular: Gafas de seguridad ajustadas (protección química). Usar pantalla facial en caso de riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo: Cubra la mayor parte posible de la piel expuesta para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados pueden incluir material recubierto de saran, según las condiciones de uso.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia

Forma:	Líquido
Color:	Claro

Olor:	Débil aromático
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto/rango de fusión:	< 0 °C
Punto/rango de ebullición:	>200 °C
Punto de inflamabilidad:	>200 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa a 20°C:	1,09 g/cm ³
Solubilidad en / Miscibilidad con agua:	Reacciona con el agua
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición/autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	2,000 – 3,000 cps

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad Corrosión en metales:** No tiene efecto corrosivo sobre el metal.
- 10.2 Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza y almacena según las especificaciones.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con agua, formando dióxido de carbono. Riesgo de reventón. Reacciona con alcoholes. Reacciona con ácidos. Reacciona con álcalis. Reacciona con aminas. Riesgo de reacción exotérmica. Riesgo de polimerización. El contacto con determinados cauchos y plásticos puede provocar la fragilidad de la sustancia/ producto con la consiguiente pérdida de resistencia.
- 10.4 Condiciones a evitar:** Evitar la humedad.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Ácidos, aminas, alcoholes, agua, Alcalinos, bases fuertes, Sustancias/productos que reaccionan con isocianatos.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases/vapores.

11 Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:** Las vías de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel. Las vías de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para gases licuados.
- 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2) y/ o en la sección 11., Irritación ocular, irritación cutánea, síntomas alérgicos.
- Afecciones médicas agravadas por la sobreexposición**
- El componente isocianato es un sensibilizante respiratorio. Puede causar una reacción alérgica que provoque espasmos bronquiales similares al asma y dificultad para respirar. Se recomienda la supervisión médica de todos los empleados que manipulen o entren en contacto con isocianatos. El contacto puede agravar las enfermedades pulmonares. Las personas con antecedentes de enfermedades respiratorias o hipersensibilidad no deben exponerse a este

producto. Se recomiendan exámenes médicos previos al empleo y periódicos con pruebas de función respiratoria (VEF1 y CVF, como mínimo). Las personas con afecciones asmáticas, bronquitis crónica, otras enfermedades respiratorias crónicas, eccema recurrente o sensibilización pulmonar deben ser excluidas del trabajo con isocianatos. Una vez que se diagnostica sensibilización pulmonar (asma alérgica) a los isocianatos, no se recomienda una mayor exposición.

11.3 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo: Evaluación de la toxicidad por dosis repetidas: La sustancia puede causar daño al epitelio olfativo tras inhalaciones repetidas. La sustancia puede causar daño pulmonar tras inhalaciones repetidas. Estos efectos no son relevantes para los seres humanos a niveles de exposición ocupacional.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

Oral	Información sobre: Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) Tipo de valor: LD50 Especie: rata (macho/hembra) Valor: > 2.000 mg/kg (Directiva 84/449/CEE, B.1)
Inhalación	Tipo de valor: CL50 Especie: rata (macho/hembra) Valor: 2,0 mg/l (Directriz 403 de la OCDE) Se probó un aerosol.
Dérmico	Información sobre: Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI) Tipo de valor: LD50 Especie: conejo (macho/hembra) Valor: > 9.400 mg/kg

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad acuática:

Evaluación de la toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea perjudicial para los organismos acuáticos. No se prevé la inhibición de la actividad de degradación de los lodos activados al introducirlos en plantas de tratamiento biológico en concentraciones bajas adecuadas. Según datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónica), es muy probable que el producto no sea perjudicial para los organismos acuáticos. El producto puede hidrolizarse. El resultado de la prueba puede deberse parcialmente a productos de degradación. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de sustancias/productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad para los peces
LC0 (96 h) > 1000 mg/l, Brachydanio rerio (Directriz 203 de la OCDE, estática)

Invertebrados acuáticos
CE50 (24 h) > 1000 mg/l, Daphnia magna (Directriz 202 de la OCDE, parte 1, estática)

Plantas acuáticas
EC0 (72 h) 1640 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directriz 201 de la OCDE, estática)

12.2 Persistencia y degradabilidad: Dificilmente biodegradable. El producto es inestable en agua. Los datos de eliminación también se refieren a los productos de hidrólisis.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

13 Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de producto residual/no utilizado: Este producto no debe penetrar en desagües, cursos de agua o el suelo. Deseche este material de manera segura y de acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales.

Envases contaminados: la eliminación debe realizarse de acuerdo con las reglamentaciones oficiales federales, estatales y locales.

14 Información de transporte

DOT

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

IATA

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

IMDG

No está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte.

15 Información reglamentaria

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

Regulaciones Federales

Estado de registro:

Sustancia química TSCA, publicada/listada en USA.

EPCRA 311/312 (Hazard categories): Acute; Chronic

EPCRA 313: Número CAS

101-68-8

Nombre químico

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

CERCLA RQ

5000 LBS

Número CAS

101-68-8

Nombre químico

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

Regulaciones estatales

Estado RTK

NJ

MA, NJ, PA

Número CAS

26447-40-5

101-68-8

Nombre químico

diisocianato de metilendifenilo

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

16 Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

Abreviatura y siglas:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de USA.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y de productos químicos

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales.



Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión 15/08/2024

Revisión: 4

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

HMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (USA)

WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (Canadá)