



Das Original

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 27/09/2024

Fecha de revisión: 20/08/2026

Versión/versión reemplazada: 3.0/2.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Part A LiqRep Metal - Hardener

2) Otros medios de identificación

Código de producto : B50.920

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo de dos componentes: Endurecedor

Usos desaconsejados

No se dispone de más información

4) Datos del proveedor o fabricante

Fabricante (Alemania)

Nombre del fabricante : ElringKlinger AG
Dirección completa del fabricante : Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Alemania
Número de teléfono del fabricante : +49 (0)7123 724 799
E-mail : det.iam.sdb@elringklinger.com

Fabricante (México)

Nombre del fabricante : ElringKlinger México, S.A. de C.V.
Dirección completa del fabricante : Alfonso Gómez de Orozco No. 122
Col. Exportec II 50223
Toluca, Edo. De México - México
Número de teléfono del fabricante : +52 722 262 2810
E-mail : Info.mx@elringklinger.com

Proveedor

Nombre del proveedor :
Dirección completa del proveedor :
Número de teléfono del proveedor :
E-mail :

5) Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : +1 872 5888271 (EKA)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1C H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 H318

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Pictograma de precaución :



Nombre del símbolo de peligro : Corrosión
Palabra de advertencia : Peligro
Componentes peligrosos : 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol, Bis[(dimetilamino)metil]fenol
Indicaciones de peligro : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia : P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 - No respirar nieblas/vapores/aerosoles.

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - 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.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1) Para sustancias

No aplicable

2) Para mezclas

Nome	Identificador do produto	%
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(N° CAS) 90-72-2	< 20
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	(N° CAS) 71074-89-0	< 5

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). En caso de pérdida de consciencia coloque al paciente en posición de recuperación. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si la persona está completamente consciente, darle de beber agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Síntomas/efectos en caso de contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Productos de extinción adaptar al entorno. Bióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Bióxido de carbono. Monóxido de carbono. En caso de combustión: emisión de gases/vapores tóxicos. Óxido de nitrógeno. Amoníaco.
--	---

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones para extinción de incendio	: Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: Usar un equipo autónomo de respiración y también un traje de protección.

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Asegurarse de que haya un sistema de ventilación adecuada. No respirar nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Llevar equipo respiratorio adecuado en caso de ventilación insuficiente. Evacuar personal innecesario.

2) Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Procedimientos de limpieza : En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes. Limpiar con material absorbente (por ejemplo, un trapo). Recoger pequeños derrames con absorbente químico seco. Depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para una manipulación segura : Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No respirar nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Recomendaciones sobre higiene en general : Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Mantener alejado de la comida y bebida. Guardar bajo llave.

Temperatura de almacenamiento : 10 – 20 °C

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control

No se dispone de más información

2) Controles técnicos apropiados

Mantener las concentraciones de la sustancia en el aire por debajo de los valores límite de exposición laborales. Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y la cara:

Llevar protección para los ojos.

Protección de la piel:

Se recomienda usar guantes de protección. Guantes de hule nitrilo, FKM, PVC. ≥ 0.5 mm. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Llevar equipo de protección adecuado.

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con tipo de filtro: A2/P3.

Peligros térmicos:

Generalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color, entre otros) : Líquido. Pasta. Negro.

Olor : Característico

Umbral del olor : No hay datos disponibles

Potencial de hidrógeno, pH : No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación : No hay datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido/gas) : No hay datos disponibles

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octano/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Otros datos relevantes	: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1) Reactividad

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

2) Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna cuando la utilización es normal.

4) Condiciones que deberán evitarse

Proteger del calor y de la luz solar.

5) Materiales incompatibles

No se dispone de más información

6) Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente. La descomposición o combustión térmica puede liberar óxidos de carbono, otros gases o vapores tóxicos y óxido de nitrógeno y amoníaco.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vía de Base Exposición	: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión
Toxicidad aguda	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

DL50 oral rata	2169 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesión ocular grave/irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro por aspiración	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

1) Toxicidad

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
CL50 peces	> 100 mg/l 96 h, Cyprinus carpio
CE50 crustáceos	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	46.7 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC algas	6.44 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2) Persistencia y degradabilidad

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	4 %, 28 d (OECD 301D)

3) Potencial de bioacumulación

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Coefficiente de reparto octanol / agua (Kow)	-0.66 (21.5 °C)

4) Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

5) Otros efectos adversos

Reducción del ozono	No hay datos disponibles.
Creación de ozono fotoquímico	No hay datos disponibles.
Disruptor endocrino	: La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.
Calentamiento global	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.
Envases Contaminados:	: Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM-002-SCT/2011 / IMDG / IATA

1) Número ONU

N° ONU	: UN 2735
N° ONU (IATA)	: UN 2735
N° ONU (IMDG)	: UN 2735

2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Designación oficial de transporte (IATA)	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

3) Clase(s) de peligros en el transporte

Carretera

Clase o división : 8
:



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8
:



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Etiquetas de peligro (IATA) : 8

:



4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

Grupo de embalaje : III

Grupo de embalaje : III

Grupo de embalaje : III

5) Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminador marino : No

Información adicional : No se dispone de información adicional.

6) Precauciones especiales para el usuario

Carretera (NOM-002-SCT/2011)

Disposiciones especiales : 223, 274

Cantidades limitadas : 5 L

Cantidades exceptuadas : E1

Instrucciones de envase y embalaje : P001, IBC03, LP01

Instrucción para cisternas portátiles : T7

Disposiciones Especiales : TP01, TP28

Mar

Disposiciones especiales (IMDG) : 223, 274

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T7

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP28

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-B

Categoría de carga (IMDG) : A

Segregación (IMDG) : SGG18, SG35

Aire

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y841

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en : 1L

aviones de pasajeros y de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 852

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 856

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 60L

Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803

Código GRE (IATA) : 8L

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No aplicable

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convenio de Rotterdam.

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convenio de Estocolmo.

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Protocolo de Montreal.

Part A LiqRep Metal - Hardener

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. Otras informacion incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Las referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados : NOM-018-STPS-2015
NMX-R-019-SCFI-2011
NOM-010-STPS-2014

Fecha de emisión : 27/09/2024
Fecha de revisión : 20/08/2026

Siglas o abreviaturas:

IATA	Asociacion Internacional de Transporte Aereo (International Air Transport Association)
IMDG	<<Codigo Maritimo Internacional de Mercancias Peligrosas>> que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar
CE50	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media)
CL50	Concentración letal media; concentración letal 50
DL50	Dosis letal media; dosis letal 50
HDS	Hojas de datos de seguridad
NOEC/L	Concentracion/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level)
Número CAS	Número asignado a una sustancia química por el “Chemical Abstract Service” de los Estados Unidos de Norteamérica
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
OCDE (OECD)	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development)

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.



Das Original

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 27/09/2024

Fecha de revisión: 20/08/2026

Versión/versión reemplazada: 3.0/2.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Part B LiqRep Metal - Resin

2) Otros medios de identificación

Código de producto : B50.920

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo de dos componentes: Resina

Usos desaconsejados

No se dispone de más información

4) Datos del proveedor o fabricante

Fabricante (Alemania)

Nombre del fabricante : ElringKlinger AG
Dirección completa del fabricante : Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Alemania
Número de teléfono del fabricante : +49 (0)7123 724 799
E-mail : det.iam.sdb@elringklinger.com

Fabricante (México)

Nombre del fabricante : ElringKlinger México, S.A. de C.V.
Dirección completa del fabricante : Alfonso Gómez de Orozco No. 122
Col. Exportec II 50223
Toluca, Edo. De México - México
Número de teléfono del fabricante : +52 722 262 2810
E-mail : Info.mx@elringklinger.com

Proveedor

Nombre del proveedor :
Dirección completa del proveedor :
Número de teléfono del proveedor :
E-mail :

5) Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : +1 872 5888271 (EKA)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319
Sensibilización respiratoria y cutánea, Categoría 1	H317
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica), Categoría 2	H411

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Pictograma de precaución :



Nombre del símbolo de peligro	Signo de exclamación	Medio ambiente
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia	: P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P261 - Evitar respirar vapores. P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P305 + P351 + P338 - 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. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 - Quitar la ropa contaminada. P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P391 - Recoger los vertidos. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
-----------------------	---

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1) Para sustancias

No aplicable

2) Para mezclas

Nome	Identificador do produto	%
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3	80 - 99

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). En caso de pérdida de consciencia coloque al paciente en posición de recuperación. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Si la persona está completamente consciente, darle de beber agua. NO provocar el vómito.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Productos de extinción adaptar al entorno. Bióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Bióxido de carbono. Monóxido de carbono. En caso de combustión: emisión de gases/vapores tóxicos.
--	---

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones para extinción de incendio	: Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: Usar un equipo autónomo de respiración y también un traje de protección.

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Asegurarse de que haya un sistema de ventilación adecuada. No respirar vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Llevar equipo respiratorio adecuado en caso de ventilación insuficiente. Evacuar personal innecesario.

2) Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Procedimientos de limpieza : En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes. Limpiar con material absorbente (por ejemplo, un trapo). Recoger pequeños derrames con absorbente químico seco. Depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para una manipulación segura : Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. No respirar vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Recomendaciones sobre higiene en general : Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Quitar la ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Mantener alejado de la comida y bebida.

Temperatura de almacenamiento : 10 – 20 °C

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control

No se dispone de más información

2) Controles técnicos apropiados

Mantener las concentraciones de la sustancia en el aire por debajo de los valores límite de exposición laborales. Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y la cara:

Llevar protección para los ojos.

Protección de la piel:

Se recomienda usar guantes de protección. Guantes de hule nitrilo, ≥ 0.35 mm. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Llevar equipo de protección adecuado.

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con tipo de filtro: A/P2.

Peligros térmicos:

Generalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color, entre otros) : Líquido. Blanco.

Olor : Característico, ligero

Umbral del olor : No hay datos disponibles

Potencial de hidrógeno, pH : No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación : No hay datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Inflamabilidad (sólido/gas)	: No hay datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octano/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: Comportamiento tixotrópico
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Otros datos relevantes	: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1) Reactividad

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

2) Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna cuando la utilización es normal.

4) Condiciones que deberán evitarse

Proteger del calor y de la luz solar.

5) Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

6) Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente. La descomposición o combustión térmica puede liberar óxidos de carbono, otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vía de Base Exposición	: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión
Toxicidad aguda	: No está clasificado

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro por aspiración	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

1) Toxicidad

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3)	
CL50 peces	1.2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
CE50 crustáceos	1.7 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 11 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum
NOEC daphnia	0.3 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC algas	4.2 mg/l 72 h, Scenedesmus capricornutum

2) Persistencia y degradabilidad

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	5 %, 28 d (OECD 301 F)

3) Potencial de bioacumulación

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano (1675-54-3)	
Coefficiente de reparto octanol / agua (Kow)	3.242 (25 °C)

4) Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

5) Otros efectos adversos

Reducción del ozono	No hay datos disponibles.
Creación de ozono fotoquímico	No hay datos disponibles.
Disruptor endocrino	: La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.
Calentamiento global	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.
Envases Contaminados:	: Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM-002-SCT/2011 / IMDG / IATA

1) Número ONU

N° ONU	: UN 3082
N° ONU (IATA)	: UN 3082
N° ONU (IMDG)	: UN 3082

2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

3) Clase(s) de peligros en el transporte

Carretera

Clase o división : 9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



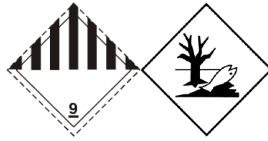
Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



4) Grupo de embalaje/emplazado, si se aplica

Grupo de embalaje : III
Grupo de embalaje : III
Grupo de embalaje : III

5) Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente : Sí
Contaminador marino : Sí
Información adicional : No se dispone de información adicional.

6) Precauciones especiales para el usuario

Carretera (NOM-002-SCT/2011)

Disposiciones especiales : 274, 331, 335
Cantidades limitadas : 5 kg
Cantidades exceptuadas : E1
Instrucciones de envase y embalaje : P001, IBC03, LP01
Disposiciones Especiales : PP1
Instrucción para cisternas portátiles : T4
Disposiciones Especiales : TP1, TP29

Mar

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 375, 969
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : LP01, P001
Disposiciones especiales de envase/embalaje (IMDG) : PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP1, TP29
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-F
Categoría de carga (IMDG) : A

Aire

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 450L
Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA) : 9L

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No aplicable

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convenio de Rotterdam.

Part B LiqRep Metal - Resin

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujetas al Convención de Estocolmo.

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujetas al Protocolo de Montreal.

SECCIÓN 16. Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Las referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados : NOM-018-STPS-2015
NMX-R-019-SCFI-2011
NOM-010-STPS-2014

Fecha de emisión : 27/09/2024

Fecha de revisión : 20/08/2026

Siglas o abreviaturas:

IATA	Asociacion Internacional de Transporte Aereo (International Air Transport Association)
IMDG	<<Codigo Maritimo Internacional de Mercancias Peligrosas>> que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar
CE50	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media)
CL50	Concentración letal media; concentración letal 50
DL50	Dosis letal media; dosis letal 50
HDS	Hojas de datos de seguridad
NOEC/L	Concentracion/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level)
Número CAS	Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
OCDE (OECD)	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development)

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.



Das Original

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 27/09/2024

Fecha de revisión: 20/08/2026

Versión/versión reemplazada: 3.0/2.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

2) Otros medios de identificación

Código de producto : B50.930

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo de dos componentes: isocianato

Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Usos por los consumidores, en uso doméstico

4) Datos del proveedor o fabricante

Fabricante (Alemania)

Nombre del fabricante : ElringKlinger AG
Dirección completa del fabricante : Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Alemania
Número de teléfono del fabricante : +49 (0)7123 724 799
E-mail : det.iam.sdb@elringklinger.com

Fabricante (México)

Nombre del fabricante : ElringKlinger México, S.A. de C.V.
Dirección completa del fabricante : Alfonso Gómez de Orozco No. 122
Col. Exportec II 50223
Toluca, Edo. De México - México
Número de teléfono del fabricante : +52 722 262 2810
E-mail : Info.mx@elringklinger.com

Proveedor

Nombre del proveedor :
Dirección completa del proveedor :
Número de teléfono del proveedor :
E-mail :

5) Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : +1 872 5888271 (EKA)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Toxicidad aguda (Inhalación), Categoría 4 H332
Sensibilización respiratoria y cutánea, Categoría 1 H317
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias, Categoría 3 H335

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Pictograma de precaución :



Nombre del símbolo de peligro : Signo de exclamación
Palabra de advertencia : Atención
Componentes peligrosos : Di-isocianato de hexametileno, homopolímero
Indicaciones de peligro : H332 - Nocivo si se inhala.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia

- P261 - Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 - Usar guantes, equipo de protección para la cara, los ojos.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- P312 - Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Las personas sensibles en las vías respiratorias (por ej. asma, bronquitis crónica) no pueden utilizar el producto por motivos de seguridad.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1) Para sustancias

No aplicable

2) Para mezclas

Nome	Identificador do produto	%
Di-isocianato de hexametileno, homopolímero	(N° CAS) 28182-81-2	< 90

Otros componentes relevantes:

Nombre	Identificador del producto
Talco	(N° CAS) 14807-96-6

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). En caso de pérdida de consciencia coloque al paciente en posición de recuperación. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Si la persona está completamente consciente, darle de beber agua. NO provocar el vómito.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- Síntomas/efectos en caso de inhalación : Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratamiento sintomático. Los efectos debidos al contacto o a la inhalación pueden retrasarse. Puede resultar conveniente una observación prolongada.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Productos de extinción adaptar al entorno. Bióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Desprendimiento posible de humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Isocianatos. Oxido de nitrógeno. Cianuro de hidrógeno. Un incendio produce un denso humo negro.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

- Instrucciones para extinción de incendio : Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Protección durante la extinción de incendios : Usar un equipo autónomo de respiración y también un traje de protección.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de vapor. No aspirar vapores/ aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes. Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Llevar equipo respiratorio adecuado en caso de ventilación insuficiente. Evacuar personal innecesario.

2) Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Procedimientos de limpieza : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Consérvese húmedo con agua. Bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. No cerrar el recipiente herméticamente - Desprendimiento de dióxido de carbono (CO₂). Después de 7 - 14 días: Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para una manipulación segura : Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar respirar los vapores, el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Recomendaciones sobre higiene en general : Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Guardar bajo llave. Mantener alejado de la comida y bebida. Consérvese lejos de: Agua. Ácidos. Alcalis. Aminas. Alcoholes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control

Talco (14807-96-6)		
México	Nombre local	Talco sin fibras de asbesto
México	VLE-CToP (mg/m ³)	2 mg/m ³ (R, E)
México	Connotación	A4

2) Controles técnicos apropiados

Mantener las concentraciones de la sustancia en el aire por debajo de los valores límite de exposición laborales. Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y la cara:

Llevar protección para los ojos.

Protección de la piel:

Se recomienda usar guantes de protección. Caucho de butilo. > 0.5 mm. Caucho de fluorado (FKM). > 0.4 mm. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Llevar equipo de protección adecuado.

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con tipo de filtro: A/P.

Peligros térmicos:

Generalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color, entre otros) : Líquido. Incoloro.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Olor	: Característico, ligero
Umbral del olor	: No hay datos disponibles
Potencial de hidrógeno, pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 228 °C (Di-isocianato de hexametileno)
Velocidad de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	: No hay datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	: Agua. No miscible.
Coefficiente de partición n-octano/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: 250 °C (Di-isocianato de hexametileno)
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Otros datos relevantes	: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1) Reactividad

Polimeriza en presencia de agua (humedad): Poliurea.

2) Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con: Aminas. Alcoholes. Reacciona con el agua liberando dióxido de carbono (CO₂).

4) Condiciones que deberán evitarse

Proteger del calor y de la luz solar.

5) Materiales incompatibles

Agua, ácidos, álcalis, aminas, alcoholes.

6) Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente. La descomposición o combustión térmica puede liberar óxidos de carbono, otros gases y vapores tóxicos, isocianatos, óxido de nitrógeno o cianuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vía de Base Exposición : Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

Toxicidad aguda : Nocivo si se inhala.

Di-isocianato de hexametileno, homopolímero (28182-81-2)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Lesión ocular grave/irritación ocular	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Peligro por aspiración	: No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica. Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Los efectos debidos al contacto o a la inhalación pueden retrasarse. Las personas que padezcan enfermedades respiratorias crónicas no deben trabajar con productos derivados de isocianatos.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

1) Toxicidad

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Di-isocianato de hexametileno, homopolímero (28182-81-2)	
LL0 peces	≥ 100 mg/l 96 h, Danio rerio
LE50 crustáceos	127 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 1000 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus

2) Persistencia y degradabilidad

Di-isocianato de hexametileno, homopolímero (28182-81-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	1 %, 28 d

3) Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

4) Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

5) Otros efectos adversos

Reducción del ozono	No hay datos disponibles.
Creación de ozono fotoquímico	No hay datos disponibles.
Disruptor endocrino	: La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.
Calentamiento global	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.
Envases Contaminados:	: Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No está regulado para el transporte.

1) Número ONU

N° ONU	: No reglamentado.
N° ONU (IMDG)	: No reglamentado.
N° ONU (IATA)	: No reglamentado.

2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

3) Clase(s) de peligros en el transporte

Clase	: No aplicable
Clase (IMDG)	: No aplicable
Clase (IATA)	: No aplicable

4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

Grupo de embalaje	: No aplicable
Grupo de embalaje	: No aplicable
Grupo de embalaje	: No aplicable

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

5) Riesgos ambientales		
Peligroso para el medio ambiente	:	No
Contaminador marino	:	No
Información adicional	:	No se dispone de información adicional.

6) Precauciones especiales para el usuario
--

Carretera
No aplicable

Mar
No aplicable

Aire
No aplicable

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)
No aplicable

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convenio de Rotterdam.
Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convención de Estocolmo.
Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Protocolo de Montreal.

SECCIÓN 16. Otras informacion incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Las referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados : NOM-018-STPS-2015
NMX-R-019-SCFI-2011
NOM-010-STPS-2014

Fecha de emisión : 27/09/2024

Fecha de revisión : 20/08/2026

Siglas o abreviaturas:

IATA	Asociacion Internacional de Transporte Aereo (International Air Transport Association)
IMDG	«Codigo Maritimo Internacional de Mercancias Peligrosas» que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar
CE50	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media)
CL50	Concentración letal media; concentración letal 50
DL50	Dosis letal media; dosis letal 50
HDS	Hojas de datos de seguridad
NOEC/L	Concentracion/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level)
Número CAS	Número asignado a una sustancia química por el “Chemical Abstract Service” de los Estados Unidos de Norteamérica
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
OCDE (OECD)	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development)

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tullela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.



Das Original

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión: 27/09/2024

Fecha de revisión: 20/08/2026

Versión/versión reemplazada: 3.0/2.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : Part B LiqRep Plastic - Polyol

2) Otros medios de identificación

Código de producto : B50.930

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivo de dos componentes: polioli

Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : Usos por los consumidores, en uso doméstico

4) Datos del proveedor o fabricante

Fabricante (Alemania)

Nombre del fabricante : ElringKlinger AG
Dirección completa del fabricante : Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Alemania
Número de teléfono del fabricante : +49 (0)7123 724 799
E-mail : det.iam.sdb@elringklinger.com

Fabricante (México)

Nombre del fabricante : ElringKlinger México, S.A. de C.V.
Dirección completa del fabricante : Alfonso Gómez de Orozco No. 122
Col. Exportec II 50223
Toluca, Edo. De México - México
Número de teléfono del fabricante : +52 722 262 2810
E-mail : Info.mx@elringklinger.com

Proveedor

Nombre del proveedor :
Dirección completa del proveedor :
Número de teléfono del proveedor :
E-mail :

5) Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : +1 872 5888271 (EKA)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A H319

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Etiquetado según GHS y NMX-R-019-SCFI-2011

Pictograma de precaución :



Nombre del símbolo de peligro : Signo de exclamación
Palabra de advertencia : Atención
Indicaciones de peligro : H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia : P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar guantes, equipo de protección para la cara, los ojos.
P305 + P351 + P338 - 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.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

1) Para sustancias

No aplicable

2) Para mezclas

Nome	Identificador do produto	%
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol	(N° CAS) 102-60-3	< 20
2-Butil-2-etilpropanodiol	(N° CAS) 115-84-4	< 5
2,2,4-trimetilpentano-1,3-diol	(N° CAS) 144-19-4	< 5
N, N'-(Metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo	(N° CAS) 136210-30-5	< 1

Otros componentes relevantes:

Nombre	Identificador del producto
Talco	(N° CAS) 14807-96-6

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). En caso de pérdida de consciencia coloque al paciente en posición de recuperación. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Si la persona está completamente consciente, darle de beber agua. NO provocar el vómito.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Síntomas/efectos en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.
---	------------------------------------

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

1) Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Productos de extinción adaptar al entorno. Bióxido de carbono. Polvo de extinción. Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Desprendimiento posible de humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Oxido de nitrógeno.
--	--

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones para extinción de incendio	: Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: Usar un equipo autónomo de respiración y también un traje de protección.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de vapor. No aspirar vapores/ aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de vertido accidental, puede provocar suelos deslizantes. Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Llevar equipo respiratorio adecuado en caso de ventilación insuficiente. Evacuar personal innecesario.
-------------------	---

2) Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Procedimientos de limpieza : Limpiar con material absorbente (por ejemplo, un trapo). Recoger pequeños derrames con absorbente químico seco. Depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para una manipulación segura : Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar respirar los vapores, el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Recomendaciones sobre higiene en general : Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Mantener alejado de la comida y bebida.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control

Talco (14807-96-6)		
México	Nombre local	Talco sin fibras de asbesto
México	VLE-CToP (mg/m³)	2 mg/m³ (R, E)
México	Connotación	A4

2) Controles técnicos apropiados

Mantener las concentraciones de la sustancia en el aire por debajo de los valores límite de exposición laborales. Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y la cara:

Llevar protección para los ojos.

Protección de la piel:

Se recomienda usar guantes de protección. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración. Llevar equipo de protección adecuado.

Protección de las vías respiratorias:

Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria. Equipo de protección respiratoria con tipo de filtro: A/P.

Peligros térmicos:

Generalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color, entre otros) : Líquido. Pasta. Negra.

Olor : Característico, ligero

Umbral del olor : No hay datos disponibles

Potencial de hidrógeno, pH : No aplicable

Punto de fusión/punto de congelación : 240 °C (1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol)

Punto inicial e intervalo de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : 191 °C (1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol)

Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido/gas) : No hay datos disponibles

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Solubilidad(es) : No hay datos disponibles

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Coefficiente de partición n-octano/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Otros datos relevantes	: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

1) Reactividad

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

2) Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna cuando la utilización es normal.

4) Condiciones que deberán evitarse

Proteger del calor y de la luz solar.

5) Materiales incompatibles

No se dispone de más información

6) Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos a temperatura ambiente. La descomposición o combustión térmica puede liberar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Vía de Base Exposición	: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión
Toxicidad aguda	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
DL50 oral rata	2890 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Lesión ocular grave/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro por aspiración	: No está clasificado
	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

1) Toxicidad

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
CL50 peces	> 120 mg/l 96 h, Danio rerio
CE10 algas	14.746 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC daphnia	≥ 12 mg/l 21 d, Daphnia magna

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

NOEC algas	3.2 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
------------	---

2) Persistencia y degradabilidad

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-ol (102-60-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Biodegradación	20 %, 28 d

3) Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

4) Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

5) Otros efectos adversos

Reducción del ozono	No hay datos disponibles.
Creación de ozono fotoquímico	No hay datos disponibles.
Disruptor endocrino	: La mezcla no provoca alteraciones endocrinas.
Calentamiento global	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos	: Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.
Envases Contaminados:	: Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

No está regulado para el transporte.

1) Número ONU

N° ONU	: No reglamentado.
N° ONU (IMDG)	: No reglamentado.
N° ONU (IATA)	: No reglamentado.

2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

3) Clase(s) de peligros en el transporte

Clase	: No aplicable
Clase (IMDG)	: No aplicable
Clase (IATA)	: No aplicable

4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

Grupo de embalaje	: No aplicable
Grupo de embalaje	: No aplicable
Grupo de embalaje	: No aplicable

5) Riesgos ambientales

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminador marino	: No
Información adicional	: No se dispone de información adicional.

6) Precauciones especiales para el usuario

Carretera

No aplicable

Mar

No aplicable

Aire

No aplicable

7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

No aplicable

Part B LiqRep Plastic - Polyol

Hoja de datos de seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convenio de Rotterdam.
Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Convención de Estocolmo.
Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta al Protocolo de Montreal.

SECCIÓN 16. Otras informacion incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Las referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados : NOM-018-STPS-2015
NMX-R-019-SCFI-2011
NOM-010-STPS-2014

Fecha de emisión : 27/09/2024

Fecha de revisión : 20/08/2026

Siglas o abreviaturas:

IATA	Asociacion Internacional de Transporte Aereo (International Air Transport Association)
IMDG	<<Codigo Maritimo Internacional de Mercancias Peligrosas>> que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar
CE50	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media)
CL50	Concentración letal media; concentración letal 50
DL50	Dosis letal media; dosis letal 50
HDS	Hojas de datos de seguridad
NOEC/L	Concentracion/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level)
Número CAS	Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
OCDE (OECD)	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development)

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.