

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto:

GID Maple Epoxy Kit

Nombres alternativos:

Producto:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit

Nombres alternativos:

Contenido: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

Constituyentes epoxi, restringido para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable:

-

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

Vea las Hojas de Datos de Seguridad adjuntas respecto a los componentes del kit

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.2. Identificador de producto:

Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Nombres alternativos:

Número de pieza del producto 81-9022 61-860073-999A1

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

Constituyentes epoxi, restringido para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia: Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585
Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Frases H de advertencia:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Componentes que definen los riesgos:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700); Líquido de resina epoxi; Diacrilato de tripropilenglicol; Oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivs.

GHS07



GHS09



ATENCIÓN

Frases H de advertencia:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha rev.: -

Versión: 1

Frases P de precaución:**P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P264** – Lave bien las manos después de manipular.**P272** – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.**P280** – Llevar guantes/gafas/máscara de protección.**P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.**P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.**P313** – Consultar a un médico.**P321** Tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).**P333 + P313** – En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.**P337 + P313** – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**P362** – Quítese la ropa contaminada.**P363** – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.**P391** - Recoger el vertido.**P501** – Eliminar el contenido / recipiente en conformidad con la normativa local/ nacional.2.3. Otros peligros:

El producto no tiene otros peligros específicos conocidos para seres humanos o el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas:

Descripción:	N° CAS	N° CE	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Clasificación: 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictog. del peligro	Categ. del peligro	Frases H:
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Atención	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Líquido de resina epoxi*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Atención	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Diacrilato de tripropilenglicol	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Atención	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oxirano, mono [(C12-14-alkiloxi)metil] derivs.	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Atención	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Clasificación no establecida por el Anexo I de la Dir. 67/548/CEE, sino por el fabricante.

[1] Sustancia clasificada con un problema de salud o al medio ambiente.

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales.

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios:

Información general:

NOTA PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático. Sin respiración artificial, boca a boca o boca a nariz. Utilice instrumentos / aparatos adecuados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de la materia involucrada, tome precauciones para protegerse a sí mismo y evite la propagación de la contaminación.

Tratamiento sintomático. Los efectos del contacto o la inhalación se pueden presentar de forma retardada. Mantenga caliente y en un lugar tranquilo. Se proporciona información adicional en la FDS.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención medica inmediatamente. Mantener en reposo. NO provocar el vómito.

INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. No dé nada por la boca.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Quite la ropa contaminada. Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados y busque asistencia médica.-

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**Información general:**

Condiciones médicas agravadas por la exposición pueden incluir trastornos de la piel, respiratorias y del sistema nervioso central preexistentes.

EFFECTOS: Puede irritar la piel y causar enrojecimiento y dolor. Irritación de vías respiratorias. Ver epígrafe 2.

Ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Piel:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**Nota para el médico:**

El producto es un material corrosivo. El uso de un lavado gástrico o emesis está contraindicado. Una posible perforación del estómago o del esófago debe ser investigada. No dé antídotos químicos. se puede producir asfixia por edema de la glotis. Puede ocurrir una marcada disminución de la presión arterial con esputo espumoso y presión de pulso elevada. Tratamiento sintomático.

Ver epígrafe 2.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS5.1. Medios de extinción:

5.1.1. Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Químico seco. Emplee medidas de extinción apropiadas para las circunstancias del local y el entorno circundante.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos

Descomposición peligrosos: Sulfuro de hidrógeno

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas.

Reuna las soluciones residuo resultante.

Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes.

Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantenga alejado de fuentes de ignición. Evite el agua de extinción de incendios de las aguas superficiales o subterráneas. Refrigere los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Nunca use una soldadura o un soplete sobre o cerca de contenedores (incluso vacíos) porque el producto puede encenderse en forma explosiva.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Vapores más pesados que el aire. Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos en caso de incendio.

Use agua para refrigerar el contenedor para evitar la acumulación de presión, auto-ignición o explosión. Evite la propagación de la quema de líquido con agua.

Al igual que en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantenga alejadas a las personas sin protección, permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas. Reuna las soluciones residuo resultante. Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

No permita que los derrames pasen al drenaje o A una corriente de agua.

Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos

Recoger y trasladar correctamente en contenedores etiquetados.

PEQUEÑOS DERRAMES: Utilícese equipo de protección personal. Procurar ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y proteja los derrames/ fugas del viento.

DERRAMES GRANDES: Elimine todas las fuentes de ignición. Impida que se propague en un área amplia (por ejemplo, mediante el uso de bermas o diques creados con material absorbente.) No permita que el producto entre en los desagües. No eche al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben de ser informadas si no se puede contener un derrame importante. Debería considerarse la posibilidad de ponerse en contacto con proveedores especializados para ayudar a mitigar el derrame.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

Consulte Sección 2 para los datos químicos específicos. - [Prevención]:

Medidas de orden técnico:

No requiere medidas especiales

Prevención de incendios y explosiones:

No requiere medidas especiales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y con buena ventilación. Mantenga a una temperatura entre 0 a 50 grados centígrados. Almacene en un lugar bien ventilado entre 4 °C y 38 °C. Aleje del calor y fuentes inflamables. ECI no se hace responsable de determinar qué medidas son necesarias para la protección personal en cualquier aplicación específica. La información general que se da debe usarse con discreción.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes. Las aminas y los mercaptanos pueden iniciar posible una polimerización peligrosa.

Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales:

No hay instrucciones específicas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:

Los componentes de la mezcla no están regulados con valor límite de exposición.

DNEL:		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Consumidor			
n.d.	n.d.	Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.

PNEC			Frecuencia de la exposición	Observación
Agua	Tierra	Aire		
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.

8.2. Controles de la exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

Controles de ingeniería:

Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Prácticas seguras de trabajo

Baño ocular y ducha de seguridad, uniformes o delantales se pueden usar para evitar el contacto excesivo. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

1. Protección de los ojos/la cara: gafas de seguridad con protección lateral.
2. Protección de la piel:
 - a. Protección de manos: Acetato de polivinilo / guantes de protección.
 - b. Otros: Protección del cuerpo: Use guantes resistentes a productos químicos (donde haya riesgo de salpicaduras).
3. Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se deben usar NIOSH/MSHA de protección respiratoria. Los respiradores de provisión de aire positivo a la presión pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con las normas locales vigentes.
4. Peligros térmicos: no se conocen.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales.

Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro:	Método:	Observación
1. Aspecto:		líquido de color marrón claro
2. Olor:		Hidrocarburo
3. Umbral olfativo:		no determinado
4. pH:		no aplicable
5. Punto de fusión / punto de congelación:		no aplicable
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		215,55 °C
7. Punto inflamación:		254,40 PMCC
8. Tasa de evaporación:		No se encontró información aplicable.
9. Inflamabilidad (sólido, gas):		no aplicable
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:		No se encontró información aplicable
11. Presión de vapor:		No se encontró información aplicable
12. Densidad de vapor:		No se encontró información aplicable
13. Densidad relativa:		1,1962
14. Solubilidad(es):		solubilidad en agua: inmiscible
4. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow):		no se mide
16. Temperatura de auto-inflamación:		No se encontró información aplicable
17. Temperatura de descomposición:		No se encontró información aplicable
18. Viscosidad:		No se encontró información aplicable
19. Propiedades explosivas:		no se mide
20. Propiedades comburentes:		no se mide

9.2. Información adicional:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

La polimerización peligrosa puede ocurrir si el producto no se maneja siguiendo las instrucciones.

10.2. Estabilidad química:

Este producto requiere otro producto para reaccionar a temperatura ambiente. Mezclar y utilizar el producto de acuerdo con las instrucciones de seguridad. La generación excesiva de calor y humo puede ocurrir si no se maneja adecuadamente. No es sensible al impacto mecánico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

No hay datos disponibles.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes. Las aminas y los mercaptanos pueden iniciar posible una polimerización peligrosa.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Sulfuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda: Sobre la base de las propiedades de los componentes epoxi y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de preparados similares, este producto puede ser un irritante y sensibilizar la piel y las vías respiratorias. Los constituyentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, las membranas mucosas y la piel. El contacto repetido con la piel puede causar irritación y sensibilización, posiblemente con la sensibilización cruzada a otros epoxis. Se debe evitar el contacto de la piel con la preparación y la exposición a vapores y aerosoles.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: no se conocen.

Carcinogenicidad: no se conocen.

Toxicidad para la reproducción: no se conocen.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: no se conocen.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: no se conocen.

Peligro de aspiración: no se conocen.

11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:

No hay datos disponibles.

11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:

Información sobre los componentes:

Ingrediente	Oral LD50 mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor de CL50, mg/l/4h	Inhalación Polvo/niebla LC50, mg/l/4h	Inhalación Gas LC50, ppm
diglicidil éter de bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Rata - Categoría: NA	20000, Conejo - Categoría: NA	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
RESINA EPOXI, LÍQUIDO - (25085- 99-8)	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL - (42978-66- 5)	3000, Rata - Categoría: 5	2000, Conejo - Categoría: 4	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivs. - (68609-97- 2)	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.

Notas: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo del producto de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda).

Carcinogenicidad:

Nº CAS	Ingrediente	Fuente:	Valor
0025068-38-6	Diglicidil éter de bisfenol A	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0025085-99-8	RESINA EPOXI, LÍQUIDO	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0042978-66-5	DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0068609-97-2	Oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivs.	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:

Brunswick Bowling Products, LLC

Fecha rev.: -

Versión: 1

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular:

- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
No hay datos disponibles.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- 11.1.6. Efectos interactivos:
No hay datos disponibles.
- 11.1.7. Ausencia de datos específicos:
Sin datos disponibles.
- 11.1.8. Información adicional:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA12.1. Toxicidad:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay información adicional proporcionada para este producto. Consulte Sección 3 para los datos químicos específicos.

Ecotoxicidad acuática:

Ingrediente	96 hr LC50 peces, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algas, mg/l
diglicidil éter de bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	No disponibles
RESINA EPOXI, LÍQUIDO - (25085-99-8)	No disponibles	No disponibles	No disponibles
DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs. - (68609-97-2)	No disponibles	No disponibles	No disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles sobre la propia mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No clasificado.

12.4. Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.

12.6. Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:

No hay recomendaciones especiales por parte del fabricante.

Código del Catálogo Europeo de Residuos:

Para este producto no se puede determinar una clave de eliminación de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.

13.1.2. Embalajes:

Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.

13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos.

No se conocen.

13.1.4. Vertido de aguas residuales:

No se conocen.

13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:
UN3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
M6
- 14.4. Grupo de embalaje:
III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marítimo: si
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:
No aplicable.
- 14.7. Otros:
Contaminante marítimo: Sí; Diglicidil éter de bisfenol A **Nota:** Por IMDG 2.10.2.7, IATA disposición especial A197 y 49 CFR 171.4 (c) (2) no están sujetos a las disposiciones de contaminantes marinos cuando se trata de contenedores interiores de envases de combinación de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
- REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- REGLAMENTO (CE) No 648/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes
- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: ninguna.

Abreviaciones:

DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: non determinado. n.a.: no aplicable.

Fuentes de datos: Ficha de datos de seguridad expedida por el fabricante (fecha el 03/21/2016).

Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008 / CE:

Skin Irritation 2 - H315	Basado en el método de cálculo
Skin Sensitisation 1 - H317	Basado en el método de cálculo
Eye Irritation 2- H319	Basado en el método de cálculo
Aquatic Chronic 2 - H411	Basado en el método de cálculo

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

H315 – Provoca irritación cutánea.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.

Ayuda profesional en cuanto a la explicación de la ficha de datos de seguridad:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.3. Identificador de producto:

Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick

Nombres alternativos:

Número de pieza del producto 81-9013 61-860073-999A

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

Constituyentes epoxi, restringido para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia: Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585
Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Frases H de advertencia:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Componentes que definen los riesgos:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio \leq 700); Líquido de resina epoxi; Diacrilato de tripropilenglicol; Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs.

GHS07



GHS09



ATENCIÓN

Frases H de advertencia:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha rev.: -

Versión: 1

Frases P de precaución:**P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P264** – Lave bien las manos después de manipular.**P272** – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.**P280** – Llevar guantes/gafas/máscara de protección.**P302 + P352** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.**P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.**P313** – Consultar a un médico.**P321** Tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).**P333 + P313** – En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.**P337 + P313** – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.**P362** – Quítese la ropa contaminada.**P363** – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.**P391** - Recoger el vertido.**P501** – Eliminar el contenido / recipiente en conformidad con la normativa local/ nacional.2.3. Otros peligros:

El producto no tiene otros peligros específicos conocidos para seres humanos o el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas:

Descripción:	N° CAS	N° CE	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Clasificación: 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictog. del peligro	Categ. del peligro	Frases H:
Producto de reacción: bisfenol-A- epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Atención	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Líquido de resina epoxi*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Atención	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Diacrilato de tripropilenglicol	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Atención	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oxirano, mono[(C12-14- alquilo)metil] derivs.	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Atención	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

*: Clasificación no establecida por el Anexo I de la Dir. 67/548/CEE, sino por el fabricante.

[1] Sustancia clasificada con un problema de salud o al medio ambiente.

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales.

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios:

Información general:

NOTA PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático. Sin respiración artificial, boca a boca o boca a nariz. Utilice instrumentos / aparatos adecuados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de la materia involucrada, tome precauciones para protegerse a sí mismo y evite la propagación de la contaminación.

Tratamiento sintomático. Los efectos del contacto o la inhalación se pueden presentar de forma retardada. Mantenga caliente y en un lugar tranquilo. Se proporciona información adicional en la FDS.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención medica inmediatamente. Mantener en reposo. NO provocar el vómito.

INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. No dé nada por la boca.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Quite la ropa contaminada. Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados y busque asistencia médica.-

4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Información general:

Condiciones médicas agravadas por la exposición pueden incluir trastornos de la piel, respiratorias y del sistema nervioso central preexistentes.

EFECTOS: Puede irritar la piel y causar enrojecimiento y dolor. Irritación de vías respiratorias. Ver epígrafe 2.

Ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Piel:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

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

Nota para el médico:

El producto es un material corrosivo. El uso de un lavado gástrico o emesis está contraindicado. Una posible perforación del estómago o del esófago debe ser investigada. No dé antídotos químicos. se puede producir asfixia por edema de la glotis. Puede ocurrir una marcada disminución de la presión arterial con esputo espumoso y presión de pulso elevada. Tratamiento sintomático.

Ver epígrafe 2.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. **Medios de extinción:**

5.1.1. **Medios de extinción apropiados:**

Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Químico seco. Emplee medidas de extinción apropiadas para las circunstancias del local y el entorno circundante.

5.1.2. **Medios de extinción no apropiados:**

No hay datos disponibles.

5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos.

Descomposición peligrosos: Sulfuro de hidrógeno

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas.

Reuna las soluciones residuo resultante.

Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes.

Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

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

5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Mantenga alejado de fuentes de ignición. Evite el agua de extinción de incendios de las aguas superficiales o subterráneas. Refrigere los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Nunca use una soldadura o un soplete sobre o cerca de contenedores (incluso vacíos) porque el producto puede encenderse en forma explosiva.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Vapores más pesados que el aire. Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos en caso de incendio.

Use agua para refrigerar el contenedor para evitar la acumulación de presión, auto-ignición o explosión. Evite la

propagación de la quema de líquido con agua.

Al igual que en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantenga alejadas a las personas sin protección, permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas. Reuna las soluciones residuo resultante. Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

No permita que los derrames pasen al drenaje o A una corriente de agua.

Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la sustancia. No respire los vapores. Garantice el suministro de aire fresco en áreas cerradas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Use el equipo de protección personal. Evitar contacto con la piel, los ojos y los vestidos

Recoger y trasladar correctamente en contenedores etiquetados.

PEQUEÑOS DERRAMES: Utilícese equipo de protección personal. Procurar ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y proteja los derrames/ fugas del viento.

DERRAMES GRANDES: Elimine todas las fuentes de ignición. Impida que se propague en un área amplia (por ejemplo, mediante el uso de bermas o diques creados con material absorbente.) No permita que el producto entre en los desagües. No eche al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben de ser informadas si no se puede contener un derrame importante. Debería considerarse la posibilidad de ponerse en contacto con proveedores especializados para ayudar a mitigar el derrame.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

Consulte Sección 2 para los datos químicos específicos. - [Prevención]:

Medidas de orden técnico:

No requiere medidas especiales

Prevención de incendios y explosiones:

No requiere medidas especiales

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y con buena ventilación. Mantenga a una temperatura entre 0 a 50 grados centígrados. Almacene en un lugar bien ventilado entre 4°C y 38 °C. Aleje del calor y fuentes inflamables. ECI no se hace responsable de determinar qué medidas son necesarias para la protección personal en cualquier aplicación específica. La información general que se da debe usarse con discreción.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes. Las aminas y los mercaptanos pueden iniciar posible una polimerización peligrosa.

Fecha rev.: -
Versión: 1

Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.

- 7.3. Usos específicos finales:
No hay instrucciones específicas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:

Los componentes de la mezcla no están regulados con valor límite de exposición.

DNEL:		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Consumidor			
n.d.	n.d.	Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.

PNEC			Frecuencia de la exposición	Observación
Agua	Tierra	Aire		
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.

8.2. Controles de la exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

Controles de ingeniería:

Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Prácticas seguras de trabajo

Baño ocular y ducha de seguridad, uniformes o delantales se pueden usar para evitar el contacto excesivo. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

5. Protección de los ojos/la cara: gafas de seguridad con protección lateral.
6. Protección de la piel:
 - c. Protección de manos: Acetato de polivinilo / guantes de protección.
 - d. Otros: Protección del cuerpo: Use guantes resistentes a productos químicos (donde haya riesgo de salpicaduras).
7. Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se deben usar NIOSH/MSHA de protección respiratoria. Los respiradores de provisión de aire positivo a la presión pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con las normas locales vigentes.
8. Peligros térmicos: no se conocen.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales.

Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro:	Método:	Observación
1. Aspecto:	Marrón oscuro, espeso líquido de consistencia	
2. Olor:	Hidrocarburo	
3. Umbral olfativo:	no determinado	
4. pH:	no aplicable	
5. Punto de fusión / punto de congelación:	no aplicable	
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	215,55 °C	
7. Punto inflamación:	254,40 PMCC	
8. Tasa de evaporación:	No se encontró información aplicable.	
9. Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable	
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No se encontró información aplicable	
11. Presión de vapor:	No se encontró información aplicable	
12. Densidad de vapor:	No se encontró información aplicable	
13. Densidad relativa:	1,1701	
14. Solubilidad(es):	solubilidad en agua: inmisible	
4. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow):	no se mide	
16. Temperatura de auto-inflamación:	No se encontró información aplicable	
17. Temperatura de descomposición:	No se encontró información aplicable	
18. Viscosidad:	No se encontró información aplicable	
19. Propiedades explosivas:	no se mide	
20. Propiedades comburentes:	no se mide	
9.2. <u>Información adicional:</u>		No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:
La polimerización peligrosa puede ocurrir si el producto no se maneja siguiendo las instrucciones.
- 10.2. Estabilidad química:
Este producto requiere otro producto para reaccionar a temperatura ambiente. Mezclar y utilizar el producto de acuerdo con las instrucciones de seguridad. La generación excesiva de calor y humo puede ocurrir si no se maneja adecuadamente. No es sensible al impacto mecánico.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No hay datos disponibles.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:
No hay datos disponibles.
- 10.5. Materiales incompatibles:
Ácidos fuertes, bases fuertes. Las aminas y los mercaptanos pueden iniciar posible una polimerización peligrosa.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:
Sulfuro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:
Toxicidad aguda: Sobre la base de las propiedades de los componentes epoxi y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de preparados similares, este producto puede ser un irritante y sensibilizar la piel y las vías respiratorias. Los constituyentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, las membranas mucosas y la piel. El contacto repetido con la piel puede causar irritación y sensibilización, posiblemente con la sensibilización cruzada a otros epoxis. Se debe evitar el contacto de la piel con la preparación y la exposición a vapores y aerosoles.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
 Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular grave.
 Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Mutagenicidad en células germinales: no se conocen.
 Carcinogenicidad: no se conocen.
 Toxicidad para la reproducción: no se conocen.
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: no se conocen.
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: no se conocen.
 Peligro de aspiración: no se conocen.

11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:
 No hay datos disponibles.

11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:
 Información sobre los componentes:

Ingrediente	Oral LD50 mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor de CL50, mg/l/4h	Inhalación Polvo/niebla LC50, mg/l/4h	Inhalación Gas LC50, ppm
diglicidil éter de bisfenol A - (25068-38-6)	> 5000, Rata - Categoría: NA	20000, Conejo - Categoría: NA	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
RESINA EPOXI, LÍQUIDO - (25085- 99-8)	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL - (42978-66- 5)	3000, Rata - Categoría: 5	2000, Conejo - Categoría: 4	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.
Oxirano, mono[[C12-14- alquiloxi)metil] derivs. - (68609-97- 2)	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.

Notas: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo del producto de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda).

Carcinogenicidad:

Nº CAS	Ingrediente	Fuente:	Valor
0025068-38-6	Diglicidil éter de bisfenol A	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0025085-99-8	RESINA EPOXI, LÍQUIDO	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0042978-66-5	DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0068609-97-2	Oxirano, mono[[C12- 14-alquiloxi)metil] derivs.	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No hay datos disponibles.

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

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Fecha rev.: -

Versión: 1

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- 11.1.6. Efectos interactivos:
No hay datos disponibles.
- 11.1.7. Ausencia de datos específicos:
Sin datos disponibles.
- 11.1.8. Información adicional:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay información adicional proporcionada para este producto. Consulte Sección 3 para los datos químicos específicos.

Ecotoxicidad acuática:

Ingrediente	96 hr LC50 peces, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algae, mg/l
diglicidil éter de bisfenol A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	No disponibles
RESINA EPOXI, LÍQUIDO - (25085-99-8)	No disponibles	No disponibles	No disponibles
DIACRILATO DE TRIPROPILENGLICOL - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivs. - (68609-97-2)	No disponibles	No disponibles	No disponibles

- 12.2. Persistencia y degradabilidad:
No hay datos disponibles sobre la propia mezcla.
- 12.3. Potencial de bioacumulación:
No clasificado.
- 12.4. Movilidad en el suelo:
No hay datos disponibles.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:
Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.
- 12.6. Otros efectos adversos:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:
Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.
- 13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:
No hay recomendaciones especiales por parte del fabricante.
Código del Catálogo Europeo de Residuos:
Para este producto no se puede determinar una clave de eliminación de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) ya que solo la utilización definida por el usuario permite una asignación. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.
- 13.1.2. Embalajes:
Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos.
No se conocen.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:
No se conocen.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. Número ONU:
UN3082

Fecha rev.: -
Versión: 1

- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
M6
- 14.4. Grupo de embalaje:
III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marítimo: si
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:
No aplicable.
- 14.7. Otros:
Contaminante marítimo: Sí; Diglicidil éter de bisfenol A **Nota:** Por IMDG 2.10.2.7, IATA disposición especial A197 y 49 CFR 171.4 (c) (2) no están sujetos a las disposiciones de contaminantes marinos cuando se trata de contenedores interiores de envases de combinación de menos de 5 L (líquidos) o 5 kg (sólidos).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
- REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)
- REGLAMENTO (CE) No 648/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de marzo de 2004 sobre detergentes
- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: ninguna.

Abreviaciones:

DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: non determinado. n.a.: no aplicable.

Fuentes de datos: Ficha de datos de seguridad expedida por el fabricante (fecha el 03/21/2016).

Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008 / CE:

Skin Irritation 2 - H315	Basado en el método de cálculo
Skin Sensitisation 1 - H317	Basado en el método de cálculo
Eye Irritation 2- H319	Basado en el método de cálculo
Aquatic Chronic 2 - H411	Basado en el método de cálculo

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos,

sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.4. Identificador de producto:

White epoxy repair hardener Brunswick

Nombres alternativos:

Product Identity: **White epoxy repair hardener Brunswick**

Código del producto: 61-860073-999B 82-9008

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados:

Constituyentes epoxi, restringido para uso profesional.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Persona responsable: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia 24 horas: CHEMTEL +1 813-248-0585

Servicio al cliente: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008/EC (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Frases H de advertencia:

H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Componentes que definen los riesgos: 2-piperazin-1-il etilamina

GHS05



GHS07



PELIGRO

Frases H de advertencia:**H314** – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H317** – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H318** - Provoca irritación ocular grave.**Frases P** de precaución:**P261** – Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P264** – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.**P272** – Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.**P280** – Llevar guantes/gafas/máscara de protección.**P301+330+331** - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO provocar el vómito.**P302 + P352** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.**P303+ P361+ P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.**P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.**P305+351+338** - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil quitárselos - continúe enjuagando.**P310** – Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.**P313** – Consultar a un médico.**P321** Tratamiento específico (ver información en esta etiqueta).**P333 + P313** – En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.**P363** – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.**P405** – Guardar bajo llave.**P501** – Eliminar el contenido / recipiente en conformidad con la normativa local.2.3. Otros peligros:

No se conocen otros peligros específicos de uso humano o el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas:

Descripción:	N° CAS	N° CE	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Clasificación: 1272/2008/EC (CLP)		
					Pictog. del peligro	Categ. del peligro	Frases H:
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Peligro	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

De conformidad con el párrafo (i) de §1910.1200, una identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

Texto completo de Frases H: véase sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios:

Información general:

NOTA PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático. Sin respiración artificial, boca a boca o boca a nariz. Utilice instrumentos/aparatos adecuados. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de la materia involucrada, tome precauciones para protegerse a sí mismo y evite la propagación de la contaminación.

Tratamiento sintomático. Los efectos del contacto o la inhalación se pueden presentar de forma retardada. Mantenga caliente y en un lugar tranquilo. Se proporciona información adicional en la FDS.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Tareas:

- En caso de ingestión obtener atención médica inmediatamente. Mantener en reposo. NO provocar el vómito.

INHALACIÓN:

Tareas:

- Llevar al afectado a una zona de aire fresco y mantenerlo caliente y en reposo.
- Si la respiración es irregular o se detiene, es necesario practicar respiración artificial.
- Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- No dé nada por la boca.

CONTACTO CON LA PIEL:

Tareas:

- Quite la ropa contaminada. Lave la piel a fondo con agua y jabón o con un limpiador de piel adecuado.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Tareas:

- Lave abundantemente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados y busque asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Información general	Condiciones médicas agravadas por la exposición pueden incluir trastornos de la piel, respiratorias y del sistema nervioso central preexistentes. EFECTOS: Puede irritar la piel y causar enrojecimiento y dolor. Irritación de vías respiratorias. Ver epígrafe 2.
Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS5.1. Medios de extinción:

5.1.1. Medios de extinción apropiados:

Espuma, CO₂, polvo seco.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No hay datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

PRECAUCIONES PERSONALES: No ingerir. Evite la inhalación prolongada de vapores. Proteja contra los daños físicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Encapsulación completa y ropa protectora del vapor deben ser utilizados cuando haya derrames y fugas sin fuego.

Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede suponer la liberación de gases y vapores irritantes.

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas. Reuna las soluciones residuo resultante. Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Manter o recipiente bem fechado. Es nesario aislar contra el calor, equipo eléctrico, chispas y llamas directas. Los recipientes cerrados pueden explotar cuando son expuestos a un calor extremo.

No inflamable.

Producto de combustión: Óxidos de carbono.

Use agua para refrigerar el contenedor para evitar la acumulación de presión, auto-ignición o explosión. Evite la propagación de la quema de líquido con agua. Al igual que en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantenga alejadas a las personas sin protección, permita sólo a los expertos bien entrenados que usen ropa de protección adecuada a permanecer en el campo de accidente.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

PRECAUCIONES PERSONALES: No ingerir. Evite la inhalación prolongada de vapores. Proteja contra los daños físicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Encapsulación completa y ropa protectora del vapor deben ser utilizados cuando haya derrames y fugas sin fuego.

Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Para derrames grandes, cubra el líquido y construya diques para prevenir la entrada en el sistema de alcantarillas. Reuna las soluciones residuo resultante. Coloque en un recipiente metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Deseche el material recogido tan pronto como sea posible.

No permita que los derrames pasen al drenaje o A una corriente de agua.

Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

PRECAUCIONES PERSONALES: No ingerir. Evite la inhalación prolongada de vapores. Proteja contra los daños físicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Encapsulación completa y ropa protectora del vapor deben ser utilizados cuando haya derrames y fugas sin fuego.

Gafas de seguridad con protección lateral, guantes protectores y guantes, botas y delantal resistentes a los químicos (donde hay riesgo de salpicaduras).

PRECAUCIONES DE EMERGENCIA: Prevenga su extensión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Contenga del derrame y luego bombéelo en un contenedor de salvamento o utilice material absorbente, y recoja el material absorbente restante en un contenedor de salvamento. Deseche los residuos de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales. Utilice materiales absorbentes para recoger el material derramado. Coloque en un recipiente adecuado hasta que se determine método de eliminación correspondiente.

PEQUEÑOS DERRAMES: Elimine todas las fuentes de ignición. Contenga el derrame utilizando almohadillas absorbentes y material absorbente para una berma/dique. Coloque el material vertido en un contenedor de salvamento para su eliminación de acuerdo con la legislación local / nacional. Limpie cualquier residuo restante de acuerdo con la política de la empresa. Asegúrese de que ningún material entra en el sistema de agua o alcantarillado. Se debe contactar con las autoridades locales en caso usar el equipo de protección personal. Procurar ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y proteja los derrames/ fugas del viento.

DERRAMES GRANDES: Elimine todas las fuentes de ignición. Impida que se propague en un área amplia (por ejemplo, mediante el uso de bermas o diques creados con material absorbente.) No permita que el producto entre en los desagües. No eche al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Las autoridades locales deben de ser informadas si no se puede contener un derrame importante. Debería considerarse la posibilidad de ponerse en contacto con proveedores especializados para ayudar a mitigar el derrame.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para más información detallada, ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Está obligado cumplir las disposiciones de higiene.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar. NO FUMAR.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Contenedor tierra/enlace y equipos de recepción.

Utilizar un material eléctrico prueba de explosión.

Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

Evite la formación de vapores. No respire los vapores.

Consulte Sección 2 para los datos químicos específicos. - [Prevención]:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Manipule cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y con buena ventilación. Mantenga a una temperatura entre 0 a 50 grados centígrados.

Almacene en un lugar bien ventilado entre 4 °C y 38 °C. Aleje del calor y fuentes inflamables. ECI no se hace responsable de determinar qué medidas son necesarias para la protección personal en cualquier aplicación específica. La información general que se da debe usarse con discreción.

Material de embalaje: No se precisan medidas especiales.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

7.3. Usos específicos finales:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional:

Los componentes de la mezcla no están regulados con valor límite de exposición.

DNEL:		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Consumidor			
n.d.	n.d.	Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.
n.d.	n.d.	Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	n.d.

PNEC			Frecuencia de la exposición	Observación
Agua	Tierra	Aire		
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Prolongado)	n.d.

8.2. Controles de la exposición:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

Controles de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada. Donde sea razonablemente practicable, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación local y una buena extracción general. Si estos no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de cualquier vapor por debajo de los límites de exposición ocupacional, se debe usar una protección respiratoria adecuada.

Prácticas seguras de trabajo

Baño ocular y ducha de seguridad, uniformes o delantales se pueden usar para evitar el contacto excesivo. Use buenas prácticas de higiene personal. Lávese las manos antes de comer, fumar o usar las

instalaciones del inodoro. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

Consulte Sección 2 para los datos químicos específicos. - [Prevención]:

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

1. Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad con protección lateral.
2. Protección de la piel:
 - a. Protección de manos: Acetato de polivinilo / guantes de protección.
 - b. Otros: Use guantes resistentes a productos químicos (donde haya riesgo de salpicaduras).
3. Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se deben usar NIOSH/MSHA de protección respiratoria. Los respiradores de provisión de aire positivo a la presión pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con las normas locales vigentes.
4. Peligros térmicos: No se conocen.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

No requiere medidas especiales

Las prescripciones de sección 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. Si las condiciones son diferentes de lo normal o el trabajo se lleva a cabo en condiciones extremas, se debe solicitar el consejo de un experto antes de decidir sobre nuevas medidas de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro:	Método:	Observación
1. Aspecto:		Líquido amarillo medio
2. Olor:		Olor a amina
3. Umbral olfativo:		no determinado
4. pH:		no aplicable
5. Punto de fusión / punto de congelación:		no aplicable
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		n.a.
7. Punto inflamación:	160 °C	CC
8. Velocidad de evaporación (Éter=1):		No se encontró información aplicable
9. Inflamabilidad (sólido, gas):		no aplicable
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:		No se encontró información aplicable
11. Presión de vapor:		No se encontró información aplicable
12. Densidad de vapor:		No se encontró información aplicable
13. Densidad relativa:		1,1618
14. Solubilidad(es):		Solubilidad en agua: inmisible
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua:		no se mide
16. Temperatura de auto-inflamación:		No se encontró información aplicable
17. Temperatura de descomposición:		No se encontró información aplicable
18. Viscosidad:		No se encontró información aplicable
19. Propiedades explosivas:		no se mide
20. Propiedades comburentes:		no se mide

9.2. Información adicional:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:
No se producirá una polimerización peligrosa.
- 10.2. Estabilidad química:
El producto es estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No hay datos disponibles.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse:
Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.
- 10.5. Materiales incompatibles:
No hay datos disponibles.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:
La descomposición térmica puede suponer la liberación de gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:
Toxicidad aguda: no se conocen.
Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales: no se conocen.
Carcinogenicidad: no se conocen.
Toxicidad para la reproducción: no se conocen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: no se conocen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: no se conocen.
Peligro de aspiración: no se conocen.
- 11.1.1. En el caso de las sustancias sujetas a registro, se incluirán resúmenes de la información sobre las pruebas:
No hay datos disponibles.
- 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:

Toxicidad aguda

Ingrediente	Oral LD50 mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor de CL50, mg/l/4h	Inhalación Polvo/niebla LC50, mg/l/4h	Inhalación Gas LC50, ppm
2-piperazin-1-etilamina - (140-31-8)	2107,50, Rata - Categoría: 5	866,80, Rata - Categoría: 3	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.	Sin datos disponibles.

Notas: Cuando no hay datos LD50 específicos de la ruta disponibles para una toxina aguda, se utilizó la estimación puntual de toxicidad aguda convertida en el cálculo del producto de ATE (Estimación de Toxicidad Aguda).

Carcinogenicidad:

Nº CAS	Ingrediente	Fuente:	Valor
140-31-8	2-piperazin-1-etilamina	OSHA	Seleccione carcinógeno: No
		NTP	Conocido No; se sospecha: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

- 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.
- 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
No hay datos disponibles.
- 11.1.5. Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves en la piel.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.1.6. Efectos interactivos:

No hay datos disponibles.

11.1.7. Ausencia de datos específicos:

Sin datos disponibles.

11.1.8. Información adicional:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA12.1. Toxicidad:

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, pero contiene sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente. Vea la sección 3.

Ecotoxicidad acuática:

Ingrediente	96 hr LC50 peces, mg/l	48 hr EC50 crustáceos, mg/l	ErC50 algae, mg/l
2-piperazin-1-etilamina - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles sobre la propia mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No clasificado.

12.4. Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.

12.6. Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Realice la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

13.1.1. Información relativa a la eliminación del producto:

Deseche los residuos de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Código del Catálogo Europeo de Residuos:

No se puede proporcionar un código CER adecuado para la sustancia, ya que la identificación del código apropiado se puede hacer con el método de uso definido por el usuario de la sustancia. El número del código europeo de residuos tiene que ser determinado después de hablar con un especialista en eliminación de residuos.

13.1.2. Embalajes:

Deseche de acuerdo a las regulaciones pertinentes.

13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos.

No se conocen.

13.1.4. Vertido de aguas residuales:

No se conocen.

13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE14.1. Número ONU

- 1760
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
C9
- 14.4. Grupo de embalaje:
III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marítimo: No.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Sin información pertinente disponible.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:
No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

- 15.2. Evaluación de la seguridad química: no hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Información relativa a la revisión de la ficha de seguridad: ninguna.

Abreviaciones:

DNEL: Derived no effect level (Nivel Sin Efecto Derivado). PNEC: Predicted no effect concentration (Concentración Prevista sin Efectos). Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable. n.d.: non determinado. n.a.: no aplicable.

Referencias y fuentes bibliográficas de los datos: Ficha de datos de seguridad (03. 21. 2016) expedida por el fabricante.

Métodos utilizados para la clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008 / CE:

Skin corrosion 1B - H314	Basado en el método de cálculo
Serious eye damage 1- H318	Basado en el método de cálculo
Skin sensitisation 1 - H317	Basado en el método de cálculo

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

H302 – Nocivo en caso de ingestión

H312 – Nocivo en contacto co la piel.

H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de formación: sin datos disponibles.

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos,

sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto.

La Ficha de Datos de Seguridad fue preparada por: ToxInfo Kft.
--

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
