

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** 1-EP70-B
- **UFI:** 5R10-90JX-W00V-2P8E

- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos PC1** Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola

- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
HOTTINGER BRÜEL & KJAER IBÉRICA, S.L. (HQ)
C/ Teide 5 (Madrid)
28703 San Sebastián de los Reyes
España
+34 91 659 08 20
info.es@hbkworl.com

- **Área de información:**
Teléfono +49(0)6131 19240
Correo electrónico support-esa@hbkworl.com

- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Por España:
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Teléfono: + 34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días)
CHEMTREC: 900-868538 (teléfono de emergencia 24 h).
Para llamar a CHEMTREC desde fuera de los Estados Unidos, por favor marque el + 1-703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido).
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 1)

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS05 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Consejos de prudencia

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

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

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.

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

Datos adicionales:

Consulte otros elementos de etiquetado en la sección 15 de esta ficha de datos de seguridad, si procede.

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas****Descripción:**

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

Mezcla de los productos relacionados a continuación con adiciones exentas de identificación.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 2)

Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de clasificación: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50 - 100%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 Número de clasificación: 603-072-00-7 Reg.nr.: 01-2119494060-45-X	1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	10 - 25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-X	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25%

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Evitar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 3)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
 Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
 Espuma resistente al alcohol, polvo extintor o dióxido de carbono. Combata los incendios más grandes con agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
 La inhalación de gases inflamables puede causar daños físicos graves.
 La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales** De ser posible, alejar productos almacenados de la zona del incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
 Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**
 Evitar el contacto con el producto.
- **Para el personal de emergencia** Póngase el equipo de protección individual adecuado.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
 No dejar penetrar en la canalización, en la tierra o las aguas.
 Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
 Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
 Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
 Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
 Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
 Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
 Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Manipulación:**
 No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
 Cerrar cuidadosamente los envases abiertos y mantenerlos en pie para evitar cualquier derrame.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 4)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

Oral	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	0,75 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	0,75 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, corto plazo, sistémico)	8,33 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	8,33 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	3,571 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	3,571 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, corto plazo, sistémico)	12,25 mg/m ³ (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	12,25 mg/m ³ (humano)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	1,38 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	5,5 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	2,75 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	7,8 mg/m ³ (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	1,91 mg/m ³ (humano)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	6,25 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	104,15 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	62,5 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	29,39 mg/m ³ (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	8,7 mg/m ³ (humano)

· **PNEC**

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

PNEC agua (agua dulce)	0,006 mg/L (.)
PNEC agua (agua de mar)	0,0006 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	10 mg/L (.)
PNEC suelo	0,196 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimento (agua dulce)	0,996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (agua marina)	0,0996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Agua (liberación esporádica)	0,018 mg/L (.)
PNEC oral	11 mg/kg food (.)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 5)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

PNEC agua (agua dulce)	0,111 mg/L (.)
PNEC agua (agua de mar)	0,011 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	10 mg/L (.)
PNEC suelo	0,032 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimento (agua dulce)	0,484 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (agua marina)	0,048 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	22,2 mg/kg food (.)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

PNEC agua (agua dulce)	0,003 mg/L (.)
PNEC agua (agua de mar)	0,0003 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	10 mg/L (.)
PNEC suelo	0,237 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimento (agua dulce)	0,294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (agua marina)	0,0294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Agua (liberación esporádica)	0,0254 mg/L (.)

· **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho butílico

Caucho nitrílico

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 6)

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección según EN 166.



Protección facial

- **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Estado físico**

Líquido

- **Color:**

Amarillento

- **Olor:**

Perceptible

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

> 260 °C

- **Inflamabilidad**

No aplicable.

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- **Inferior:**

No determinado.

- **Superior:**

No determinado.

- **Punto de inflamación:**

112 °C

- **Temperatura de auto-inflamación:**

> 400 °C (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **SADT**

- **pH**

No determinado.

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

No determinado.

- **Dinámica:**

No determinado.

- **Solubilidad**

- **agua:**

Poco soluble.

- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

- **Presión de vapor a 20 °C:**

82 hPa (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 7)

· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	0,54 - 2,475 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Características de las partículas	No hay más detalles.

· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· COV (EC)	
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No determinado.

· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Información sobre el período de conservación** El producto es estable.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 8)

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Ningunos con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Inhalatorio	LC50	44 - 110 mg/l/4h
-------------	------	------------------

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (rata) (OECD 420)
		19.800 mg/kg (conejo)

Dermal	LD50	> 23.000 mg/kg (conejo)
--------	------	-------------------------

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

Oral	LD50	1.118 mg/kg (rata) (OECD 401)
------	------	-------------------------------

Dermal	LD50	> 2.150 mg/kg (rata) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
------	------	---------------------------------

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

- **Toxicidad por dosis repetidas**

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

Oral	NOAEL (90d)	50 mg/kg bw/day (rata) (OECD 408)
------	-------------	-----------------------------------

Dermal	NOAEL (90d)	100 mg/kg bw/day (ratón) (OECD 411)
--------	-------------	-------------------------------------

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (rata) (OECD 408)
------	-------------	------------------------------------

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 9)

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

EC50 (estático) 2,7 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (EPA-660/3-75-009)

LC50 220 mg/l/96h (*Algae*)

1,75 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano

EC50 75 mg/l/24h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

LC50 24 mg/l/96h (*Danio rerio*) (OECD 203)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

EC50 (estático) > 1.000 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

LC50 > 1.000 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Instrucciones adicionales:** Ningún datos disponible por esta mezcla.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 10)

· **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 07 00	Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría
07 07 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares
HP6	Toxicidad aguda
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

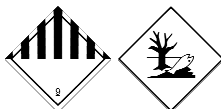
· **ADR/RID** 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700), EPOXY RESIN)

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN), MARINE POLLUTANT

· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR/RID**



· **Clase**

9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

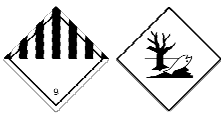
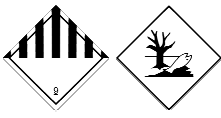
fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 11)

· Etiqueta	9
· IMDG	
	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· IATA	
	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos Not Restricted
· Label	9
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)
· Contaminante marino:	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR/RID):	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	90
· Número EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 12)

·	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO = 700), EPOXY RESIN), 9, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso E2** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII**
Teniendo en cuenta el uso previsto especificado en la sección 1, se llevan a cabo las entradas pertinentes del anexo XVII.
Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.08.2025

Número de versión 1

Revisión: 21.08.2025

Nombre comercial: 1-EP70-B

(se continua en página 13)

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.
Esta ficha de datos de seguridad cumple las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830 y 2020/878 por los que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) 1907/2006.

· **Frases relevantes**

Las frases que aquí se indican no son elementos de etiquetado del producto, sino que repiten las propiedades de los ingredientes de la sección 3.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.


H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 Método de cálculo**

· **Persona de contacto:**

 **DEKRA** Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemania,
tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. La modificación de este documento requiere el expreso consentimiento de DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA) Estimaciones de la toxicidad aguda)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**