

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 1 de 9

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

EP 310 S - B

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Adhesivo, sustancia obturante

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

Compañía: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Darmstadt
Calle: Im Tiefen See 45
Población: D-64293 Darmstadt
Teléfono: +49 (0)6151 803-0
Correo elect.: info@de.hbm.com
Correo elect. (Persona de contacto): support@hbm.com
Página web: www.hbm.com
Departamento responsable: Customer Care Center CCC +49 6151 803 0

1.4. Teléfono de emergencia: +49(0)6131/19240**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:
Líquidos inflamables: Líq. infl. 2
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1
Carcinogenicidad: Carc. 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2
Indicaciones de peligro:
Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Se sospecha que provoca cáncer.
Puede irritar las vías respiratorias.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Novolac epoxy resin
tetrahydrofurano

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 2 de 9

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P235	Mantener en lugar fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P391	Recoger el vertido.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P210	Mantener alejado del calor. No fumar.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.
--------	------------------------------------

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Informaciones sobre la mezcla

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
28064-14-4	Novolac epoxy resin			50-100%
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H303 H315 H319 H317 H401 H411			
109-99-9	tetrahidrofurano			25-50 %
	203-726-8	603-025-00-0		
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			10-50%
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 3 de 9

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

Si es tragado

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica
NO provocar el vómito. Peligro de aspiración

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor. Chorro de agua de aspersión.
En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.
Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el propio equipo de protección. Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos .
Asegurar una ventilación adecuada.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Evitar todo contacto con ojos y piel.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 4 de 9

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
- Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No almacenar junto con: Materias sólidas autoinflamables

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED	
109-99-9	Tetrahidrofurano	50	150		VLA-ED	
		100	300		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
109-99-9	Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

- En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
- No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

- Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
- Después de trabajar, lavarse las manos y cara.
- No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

- Gafas de protección herméticas.

Protección de las manos

- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. DIN EN 374
- Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.
- Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 5 de 9

guantes protectores arriba mencionados.

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Tipo de guantes adecuados: NBR (Goma de nitrilo).

El espesor del material del guante: $\geq 0,4$ mm

Protección cutánea

Úsense indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a
Color:	incolore
Olor:	Éter

Método de ensayo

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

65 °C

Punto de inflamación:

-21 °C

Propiedades explosivas

Puede formar peróxidos explosivos.

Límite inferior de explosividad: 1,5 % vol.

Límite superior de explosividad: 12 % vol.

Temperatura de inflamación: 230 °C

Presión de vapor: 200 hPa
(a 20 °C)

Densidad (a 20 °C): 1,04561 g/cm³

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Álcalis (álcalis), concentrado. Agentes oxidantes, fuerte.

Reacciones con: Metales alcalinos. Peróxido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
28064-14-4	Novolac epoxy resin				
	oral	DL50 10000 mg/kg			
	dérmica	DL50 6000 mg/kg	Conejo		
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona				
	oral	DL50 5800 mg/kg	Rata	RTECS	
	dérmica	DL50 20000 mg/kg	Conejo	IUCLID	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 76 mg/l	Rata		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efecto de irritación en la piel:

Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas, dermatitis, ect.

Efecto irritante de los ojos: irritante.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca cáncer.

Mutagenicidad en células germinales: 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

Puede irritar las vías respiratorias. ((tetrahidrofurano))

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 7 de 9

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

080409 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Adhesivos
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	640C
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Adhesivos
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 8 de 9

Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1
Disposiciones especiales: 640C
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Contaminante del mar: ja
Disposiciones especiales: -
Cantidad limitada (LQ): 5 L
Cantidad liberada: E2
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Adhesives
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Cantidad liberada: E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: sí



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

EP 310 S - B

Fecha de revisión: 03.05.2017

Página 9 de 9

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 35 %

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Peligroso para el agua

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,11,13,15.

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H303	Puede ser nocivo si es tragado.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales

La información se basa en el nivel actual de nuestros conocimientos. No obstante, no garantiza las propiedades de producción y no establece derechos legales.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)