

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 1 de 15

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

1.1. Identificador de producto

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Otros nombres comerciales

Epoclear Harz

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Aglutinante epoxi

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Calle:	Kaiserstraße 100	
Población:	D-52134 Herzogenrath	
Teléfono:	02407 / 568296-0	Fax: 02407 / 568296-9
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Persona de contacto:	Herr Füllmann	
Correo electrónico:	info@schmitz-metallographie.de	
Página web:	www.schmitz-metallographie.de	

1.4. Teléfono de emergencia: 02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

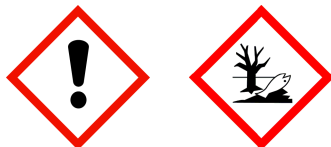
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)
Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 2 de 15

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Formulación de resina epoxi a base de resina líquida de bisfenol A y resina líquida de bisfenol F

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)			50-100 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol			10-25 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano			10-25 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			

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

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
25068-38-6	500-033-5	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	50-100 %
	dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
9003-36-5	500-006-8	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	10-25 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
933999-84-9	618-939-5	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano	10-25 %
	oral: DL50 = 3741 mg/kg		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 3 de 15

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Arena. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Chorro de agua pulverizado. Dispersión finísima de agua.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 4 de 15

Para el personal de emergencia

No son necesarias medidas especiales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Si fuera preciso, informe a las autoridades correspondientes de acuerdo con todas las disposiciones aplicables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: Ver sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.

Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida).

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)		

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 5 de 15

Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	8,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	8,33 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	12,25 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	12,25 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,571 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	3,571 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,75 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	0,75 mg/m ³
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	29,39 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	104,15 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	8,7 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	62,5 mg/kg pc/día
933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	10,57 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,44 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	10,57 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,27 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	1,7 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		Valor
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	
Agua dulce		0,006 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,018 mg/l
Agua marina		0,0006 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,996 mg/kg
Sedimento marino		0,0996 mg/kg
Envenenamiento secundario		11 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,196 mg/kg
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	
Agua dulce		0,003 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 6 de 15

Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,025 mg/l
Agua marina	0 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,294 mg/kg
Sedimento marino	0,029 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l
Tierra	0,237 mg/kg
933999-84-9 Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano	
Agua dulce	0,011 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,115 mg/l
Agua marina	0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,283 mg/kg
Sedimento marino	0,028 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	1 mg/l
Tierra	0,223 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)
UNE-EN 166

Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces:

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluorado). - El espesor del material del guante: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Caucho de butilo. - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del guante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del guante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 7 de 15

Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio.
Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.
Protección respiratoria es necesaria para:
-Pasar el límite de valor
-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla
Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3
La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido	
Color:	amarillento	
Olor:	característico	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		> 200 °C
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		> 150 °C
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		no determinado
Solubilidad en otros disolventes		no determinado
Velocidad de disolución:		insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		SECCIÓN 12: Información ecológica
Estabilidad de la dispersión:		insignificante
Presión de vapor:		no determinado
Densidad:		1,14 g/cm³
Densidad aparente:		no determinado
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:		insignificante

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas	
ningunos/ninguno	
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no determinado
Gas:	no determinado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 8 de 15

Propiedades comburentes
ningunos/ninguno

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Viscosidad dinámica: (a 23 °C)	800 mPa·s
Tiempo de vaciado:	no determinado

Información adicional

No existen informaciones.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.
Véase capítulo 10.5.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Conejo.	ECHA Dossier	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 9 de 15

9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol					
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000	Rata	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano					
	oral	DL50 mg/kg	3741	Rata	Study report (1989)	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700); Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano) producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700);

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay): negativo.; bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test): positivo.; información sobre literatura: ECHA Dossier; En-vitro mutagenicidad: Método: - ; Resultado: negativo. información sobre literatura: ECHA Dossier; Carcinogenicidad: Método: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); especie: Rata femenino. ; Duración de exposición: 2 años; Resultado: NOAEL = 15 mg/kg (disminución del peso corporal), NOAEL = 100 mg/kg (Toxicidad); información sobre literatura: ECHA Dossier; Toxicidad para la reproducción: Método: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); especie: Rata; Resultado: NOEL = 750 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier; Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Método: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); especie: Rata; Resultado: NOAEL = 180 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

Carcinogenicidad, mutagenicidad y 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.

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

Toxicidad oral subcrónica: Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Especie: Rata ;Duración de exposición: 90d; Resultado: NOAEL = 50 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 10 de 15

25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	9,4 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier WoE
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier WoE
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 IC50 >100 mg/l)		3 h	Lodo activado	ECHA Dossier
933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	ca. 17,1 - ca. 30,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991) OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	ca. 39 - ca. 57 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989) OECD Guideline 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)				
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-D	5%		28	ECHA Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).				
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol				
	EU Method C.4-E (Closed Bottle Test)	0%		28	ECHA Dossier
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	3,26
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	2,7
933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano	ca. 0,822

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
9003-36-5	Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	150		ECHA Dossier

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 11 de 15

933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano	3,57	Publication (2009)
-------------	--	------	--------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

080199 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 y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos no especificados en otra categoría

Código de identificación de residuo - Producto usado

080199 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 y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos no especificados en otra categoría

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TAPAS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3082

14.2. Designación oficial de

transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 12 de 15

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina, resinas epoxi (peso molecular medio <= 700))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M6

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Contaminante del mar:

YES

Disposiciones especiales:

274, 335, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin (number average molecular weight <= 700), reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 13 de 15

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

964

IATA Cantidad máxima - Passenger:

450 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

964

IATA Cantidad máxima - Cargo:

450 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

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

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

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

no determinado

Datos según la Directiva 2004/42/CE
(COV):

no determinado

Datos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III):

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

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

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 14 de 15

Formaldehído, producto de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev. 1,0; creación: 14.12.2018
Rev. 2,0; 04.01.2021 cambios en el capítulo 12, 16.
Rev 3,0; 07.06.2023, cambios en el capítulo 1 - 16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania
UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas
VOC: Volatile Organic Compounds

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Fecha de revisión: 07.06.2023

Código del producto:

Página 15 de 15

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

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

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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