

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epoclear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 1 de 13

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

UFI: 2183-03NH-DA4R-PCS4

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
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de
Persona de contacto: Herr Füllmann
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de
Página web: www.schmitz-metallographie.de

Fax: 02407 / 568296-9

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) n.º 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

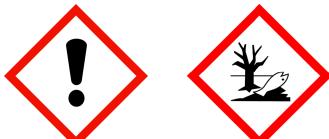
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-{[2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
[[[(2-ethylhexil)oxi]metil]oxirano

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 2 de 13

Indicaciones de peligro

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.

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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano.

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) que 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.

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 relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º Índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
-	Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}methyl)oxirano			
	701-263-0		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano			
	216-823-5	603-073-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
2461-15-6	[(2-ethylhexil)oxi]methyl]oxirano			
	219-553-6		01-2119962196-31	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H315 H317			

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		
1675-54-3	216-823-5	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	25-50 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		

Consejos adicionales

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

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 3 de 13

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. Quitar 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. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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 traguitos (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

Ver las secciones 2 y 11

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 (ver sección 8).

Para el personal de emergencia

No son necesarias medidas especiales.

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 4 de 13

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 substancia 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

Embalaje mantener seco y bien cerrado para evitar suciedad y absorción de humedad.

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	Vía de exposición	Efecto	Valor
Tipo de DNEL				
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	por inhalación	sistémico	4,93 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo				

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 5 de 13

Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,75 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	0,87 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,0893 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,5 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental		Valor	
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		
Agua dulce		0,006 mg/l	
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,018 mg/l	
Agua marina		0,001 mg/l	
Sedimento de agua dulce		0,341 mg/kg	
Sedimento marino		0,034 mg/kg	
Envenenamiento secundario		11 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l	
Tierra		0,065 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)
EN ISO 16321-1:2022

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 fluoruro). - 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.

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel EpoClear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 6 de 13

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 caso de reutilización, lavar los guantes y guardar bien ventilados

Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Bata de laboratorio.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

En caso de utilización correcta y bajo control

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3

Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite:

P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas.

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

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel EpoCLEAR (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 7 de 13

Propiedades explosivas

ningunos/ninguno

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no determinado

Gas:

no determinado

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:

insignificante

Temperatura de reblandecimiento:

insignificante

Temperatura de escurrimiento:

insignificante

Viscosidad dinámica:

850-1050 mPa·s

(a 25 °C)

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
---------	----------------

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel EpoCLEAR (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 8 de 13

	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano				
	oral	DL50 mg/kg	19800 Conejo	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg	> 2000 Rata	ECHA Dossier	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-{[2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi]metil}oxirano; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; [(2-ethylhexil)oxi]metil]oxirano)

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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.

No hay datos disponibles.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel EpoClear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 9 de 13

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	>= 2,64

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	31		Study report (2010)

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

Propiedades de alteración endocrina: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano.

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.

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

Recomendaciones de eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al gestor de residuos 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 propuestas para el código de residuo/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, TRAPOS 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 substancia.

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 10 de 13

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

14.2. Designación oficial de
transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:

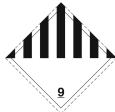
UN 3082

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)metil)oxirano)

9

III

9



Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

Categoría de transporte:

N.º de peligro:

Clave de limitación de túnel:

M6

274 335 375 601

5 L

E1

3

90

-

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

14.2. Designación oficial de
transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:

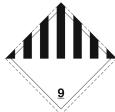
UN 3082

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)metil)oxirano)

9

III

9



Código de clasificación:

Disposiciones especiales:

Cantidad limitada (LQ):

Cantidad liberada:

M6

274 335 375 601

5 L

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

14.2. Designación oficial de
transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)metil)oxirano)

9

III

9

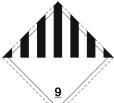
Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel EpoClear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 11 de 13



Contaminante del mar:
Disposiciones especiales:
Cantidad limitada (LQ):
Cantidad liberada:
EmS:

YES
274, 335, 969
5 L
E1
F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

14.2. Designación oficial de
transporte de las Naciones Unidas:

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

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano)
y 2,2'- [metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)methyl)oxirano)

9

III

9



Disposiciones especiales:
Cantidad limitada (LQ) Passenger:
Passenger LQ:
Cantidad liberada:
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:
IATA Cantidad máxima - Passenger:
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:
IATA Cantidad máxima - Cargo:

A97 A158 A197 A215

30 kg G

Y964

E1

964

450 L

964

450 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

Sí



Material peligroso:

(Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano)
y 2,2'- [metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)methyl)oxirano)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase el capítulo 6 - 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

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones
industriales:

no determinado

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 12 de 13

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices:	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) Nº 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:

Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi)methyl)oxirano
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev. 1,0; creación: 14.12.2018
Rev. 2,0; 04.01.2021 Cambios de sección: 12, 16.
Rev 3,0; 07.06.2023, Cambios de sección: 1 - 16.
Rev 4,0; 23.01.2026, Cambios de sección: 1,2,3,8,9,11,16.

Abreviaturas y acrónimos

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
Eye Irrit. 2: 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, categoría: crónico 2
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

Ficha de datos de seguridad

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

Kalteinbettmittel Epochlear (Harz)

Revisión: 22.01.2026

Página 13 de 13

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: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

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.

Indicaciones adicionales

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad es correcta, según nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. 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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)