

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 1 de 12

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

EPO-FIX, Comp. A

UFI: R5T2-P02Y-E009-20QV

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

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

Usos desaconsejados

sin límite

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

Compañía: ROTHO BLAAS SRL
 Calle: Via dell'Adige N. 2/1
 Población: I-39040 Cortaccia (BZ)
 Teléfono: +39 0471 81 84 00
 Correo elect.: reach@rothoblaas.com
 Página web: www.rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

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

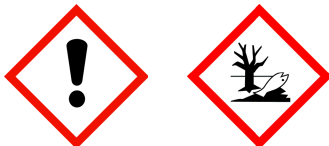
Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

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

2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano;
 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:


Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 2 de 12

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

2.3. Otros peligros

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

N.º CAS 1675-54-3: resultado no concluyente (lista de evaluación de disruptores endocrinos (DE) de la ECHA)

Las personas que reaccionan de forma alérgica a los epóxidos, deberán evitar la manipulación con el producto.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano			30 - < 60 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano			10 - < 15 %
	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		
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano	30 - < 60 %
	dérmica: DL50 = 23000 mg/kg; oral: DL50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
933999-84-9	618-939-5	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	10 - < 15 %
	dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3010 mg/kg		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO
(UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 3 de 12

minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

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**

Espuma

Polvo extintor

Chorro de agua pulverizado

Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos pirólosis, tóxico

Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

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

Información adicional

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****Informaciones generales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para limpieza**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena

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

Agua de lavar sucia retener y evacuar.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 4 de 12

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Indicaciones para la manipulación segura

- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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 únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte
- No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

7.3. Usos específicos finales

- Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

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	
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	10,57 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,44 mg/m³	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6,0 mg/kg pc/día	
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,0226 mg/cm²	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,27 mg/m³	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,0 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,0136 mg/cm²	
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	5,29 mg/m³	
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	1,7 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, agudo	dérmica	local	0,0136 mg/cm²	
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día	
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día	

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 5 de 12

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	
Agua dulce		0,0115 mg/l
Agua marina		0,00115 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,283 mg/kg
Sedimento marino		0,283 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección. Use gafas protectoras.

Protección de las manos

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: 0,7 mm

DIN-/EN-normas EN 374

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

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	beige claro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No inflamable.

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 6 de 12

Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,45 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	no aplicable
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos
Información relativa a las clases de peligro físico
Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No comburente (oxidante).

Otras características de seguridad
Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: Agente oxidante

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

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.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 7 de 12

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano				
	oral	DL50 15000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 23000 mg/kg	Conejo		
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano				
	oral	DL50 3010 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		OCDE 402

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano; 1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano)

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.

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

N.º CAS 1675-54-3: resultado no concluyente (lista de evaluación de disruptores endocrinos (DE) de la ECHA)

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 8 de 12

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
1675-54-3	2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetileno)]bisoxirano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 11 mg/l	72 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1.8 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano			
	OCDE 301D	71 %	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	0,822

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
933999-84-9	1,6-Bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	3,57		

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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.

El producto no fue examinado.

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.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 9 de 12

Recomendaciones de eliminación

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Código de identificación de residuo - 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; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

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; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS 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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (resina epoxi)

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 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 10 de 12

Etiquetas:

9



Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Otra información pertinente (transporte fluvial)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

transporte de las Naciones Unidas:

(Epoxy resin)

14.3. Clase(s) de peligro para el

9

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Otra información pertinente (transporte marítimo)

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

transporte de las Naciones Unidas:

(Epoxy resin)

14.3. Clase(s) de peligro para el

9

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9



Disposiciones especiales:

A97 A158 A179 A197 A215

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

956

IATA Cantidad máxima - Passenger:

400 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

956

IATA Cantidad máxima - Cargo:

400 kg

Otra información pertinente (transporte aéreo)

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 11 de 12

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: Sí



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE E2 Peligroso para el medio ambiente acuático (SEVESO III):

Indicaciones adicionales

VOC: < 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Clase de peligro para el agua (D):

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

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

2 - claramente peligroso para el agua

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. A

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 12 de 12

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

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.)

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

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

EPO-FIX, Comp. B

UFI: 67T2-50SC-Q00S-RC9X

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

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)

Usos desaconsejados

sin límite

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

Compañía: ROTHO BLAAS SRL
 Calle: Via dell'Adige N. 2/1
 Población: I-39040 Cortaccia (BZ)
 Teléfono: +39 0471 81 84 00
 Correo elect.: reach@rothoblaas.com
 Página web: www.rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
 Skin Corr. 1A; H314
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317

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

2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina;
 m-fenilenbis (metilamina);
 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos o niebla.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 2 de 13

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada de conformidad con la normativa local/nacional.

2.3. Otros peligros

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

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

Contiene Amina. Puede provocar una reacción alérgica.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina			25 - < 35 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)			1 - < 8 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412			
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol			5 - < 10 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico			1 - < 5 %
	203-180-0	016-030-00-2	01-2119538811-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

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

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 3 de 13

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	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	25 - < 35 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	m-fenilenbis (metilamina)	1 - < 8 %
		por inhalación: CL50 = 3,89 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 930 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	5 - < 10 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
104-15-4	203-180-0	Ácido p-toluenosulfónico	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: >= 20 - 100	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Consultar a un médico en caso de malestar.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Es necesario un tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Espuma

Polvo extintor

Chorro de agua pulverizado

Dióxido de carbono (CO2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos pirólosis, tóxico

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 4 de 13

Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

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

Información adicional

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****Informaciones generales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para limpieza**

Recoger el vertido. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Material adecuado para recoger: Arena

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

Agua de lavar sucia retener y evacuar.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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 únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agente oxidante, fuerte, Peróxidos orgánicos

No usar para productos que estén en contacto comestibles.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

temperatura de almacenamiento: 5 - 35°C

7.3. Usos específicos finales

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 5 de 13

ver el sección 1.2

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
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina			
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1,2 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,2 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,33 mg/kg pc/día
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	7,6 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	53,6 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	2,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	8,7 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	0,05 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental			Valor
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina		
Agua dulce			0,102 mg/l
Agua marina			0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,662 mg/kg
Sedimento marino			0,062 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			72 mg/l
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)		
Agua dulce			0,094 mg/l
Agua marina			0,009 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,43 mg/kg
Sedimento marino			0,043 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			10 mg/l
Tierra			0,045 mg/kg
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico		
Agua dulce			0,073 mg/l
Agua marina			0,0073 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,0577 mg/kg
Sedimento marino			0,00577 mg/kg
Tierra			0,016 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

Esta mezcla contiene cuarzo (relleno inorgánico) que está firmemente unido al componente pastoso y, por lo

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 6 de 13

tanto, no está disponible libremente durante el uso, por lo que se excluye el riesgo de inhalación de polvo. Los valores límite de exposición para polvos respirables no son relevantes para este producto.

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar técnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Úsele protección para los ojos/la cara. Use gafas protectoras.

Protección de las manos

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del material del aguante: 0,7 mm

DIN-/EN-normas EN 374

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

Protección cutánea

Úsele indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro combinado A1P2 (gases/vapores orgánicos y partículas)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido (pastoso)
Color:	gris / rojo
Olor:	característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 7 de 13

Solubilidad en otros disolventes

No hay datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

no aplicable

Presión de vapor:

No hay datos disponibles

Densidad (a 20 °C):

 1,42 g/cm³

Densidad de vapor relativa:

no aplicable

Características de las partículas:

No hay datos disponibles

9.2. Otros datos
Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo.

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

Propiedades comburentes

No comburente (oxidante).

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Contenido sólido:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

ver el sección 10.3

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agentes oxidantes

10.4. Condiciones que deben evitarse

ver el sección 7.2

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 1051,3 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 110,73 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 15,100 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 8 de 13

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina				
	oral	ATE 500 mg/kg			
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)				
	oral	DL50 930 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Conejo		
	inhalación (1 h) vapor	CL50 3,89 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
90-72-2	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Irritación y corrosividad

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

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))

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.

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 que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 9 de 13

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 43,5	72 h	Selenastrum capricornutum		OCDE 201
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l 10,9	30 d	Danio rerio		OCDE 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l 1,02	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l 87,6	96 h	Oryzias latipes (Carpas)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 32,1	72 h	Selenastrum capricornutum		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l 15,2	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 202
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)		OCDE 211

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina			
		7 %	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
25513-64-8	2,2,4(o 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina	-0,3
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	0,18
104-15-4	Ácido p-toluenosulfónico	0,93

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
1477-55-0	m-fenilenbis (metilamina)	2,69		

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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.

El producto no fue examinado.

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.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 10 de 13

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendaciones de eliminación

Los números de código de residuos posteriores del Catálogo Europeo de Residuos se consideran recomendaciones.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Código de identificación de residuo - 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; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

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; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS 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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)
14.1. Número ONU o número ID:

UN 3259

14.2. Designación oficial de

AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)

transporte de las Naciones Unidas:

-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))

14.3. Clase(s) de peligro para el

8

transporte:
14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C8

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

80

Clave de limitación de túnel:

E

Transporte fluvial (ADN)
14.1. Número ONU o número ID:

UN 3259

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 11 de 13

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2,2,4(o 2,4,4)
-trimetilhexano-1,6-diamina; m-fenilenbis (metilamina))

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Código de clasificación:

C8

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3259

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3259

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4)
-Trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

8



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y844

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

859

IATA Cantidad máxima - Passenger:

15 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

863

IATA Cantidad máxima - Cargo:

50 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

No

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 12 de 13

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III) (SEVESO III):

Indicaciones adicionales

VOC: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Clase de peligro para el agua (D):

Reabsorción a través de la

piel/sensibilización:

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

1 - ligeramente peligroso para el agua

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y REGLAMENTO (UE) 2020/878

EPO-FIX, Comp. B

Fecha de revisión: 12.10.2023

Página 13 de 13

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.)