

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 1 / 10

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

1.1 Identificador del producto

EPO PLUS RE, Comp. A

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

1.2.1 Usos pertinentes

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente A (resina)

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

de la compañía

G&B Fissaggi Srl
Corso Savona 22
10029 Villastellone (TO) / ITALY
Teléfono +39 011 96 19 433
Fax +39 011 96 19 382 /639
Homepage www.gebfissaggi.com
E-mail info@gebfissaggi.com

Área de información

Informaciones técnicas

info@gebfissaggi.com

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de urgencias

de la compañía

+39 011 96 19 433 Lu-Vi 9:00 - 17:00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación según reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.

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

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

2.1.2 Clasificación según reglamento 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolos de peligro



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Frases-R

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 2 / 10

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado según directrices CE y sujeto a la obligación de indicación del contenido.

Identificación según reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Contiene:

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700)

Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina: resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano

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

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P280 Llevar 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.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Etiquetado específico

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

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

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
25 - <50	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700) CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 EEC: Xi-N, R 36/38-43-51/53
10 - <20	Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina: resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) CAS: 9003-36-5, EINECS/ELINCS: 500-006-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 EEC: Xi-N, R 36/38-43-51/53
10 - <20	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano CAS: 16096-31-4, EINECS/ELINCS: 240-260-4 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36/38-43-52/53
1 - <10	Carbonato de propileno CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36

Comentario sobre los componentes

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 3 / 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Cambiar la ropa manchada.
Inhalación	Procurar aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Acudir al médico. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes
Reacciones alérgicas

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, agua pulverizada, dióxido de carbono
Medios de extinción que no deben utilizarse	chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)
Compuestos de cloro.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.
Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal.
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.
Recoger los restos con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomáceas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 4 / 10

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
- Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
- Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
- Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Guardar siempre en el recipiente original.
- Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.
- No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
- Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
- Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
- Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.
- Proteger de la humedad del aire y del agua.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: 5 - 25 °C

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

no aplicable

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras herméticamente cerradas.
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. Caucho nitrilo, >480 min (EN 374).
Protección corporal	Ropa de protección en el trabajo.
Otros	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio autónomo. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2.
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Vea la SECCIÓN 6+7

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 5 / 10

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	pastoso
Color	beige claro
Olor	característico
Umbra olfativo	no determinado
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	no determinado
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad [°C]	no determinado
Límite de explosión inferior	no determinado
Límite de explosión superior	no determinado
Propiedades carburantes	no determinado
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/ml]	1,55 (23°C / 73,4°F)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	no determinado
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	no determinado

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.
Reacciones con álcalis, aminas y ácidos fuertes.
Reacciones con alcoholos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

Vea el SECCIÓN 10.3.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 6 / 10

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oral, Rata: > 2000 mg/kg.

conc. [%]	Sustancia
25 - <50	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6 LD50, dermal, Conejo: 22800 mg/kg bw (GESTIS). LD50, oral, Rata: 11400 mg/kg bw (GESTIS).
10 - <20	Producto de reacción: bisfenol-F-epiclorhidrina: resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700), CAS: 9003-36-5 LD50, oral, Rata: 2000 mg/kg bw (GESTIS). LD50, dermal, Conejo: 400 mg/kg bw (GESTIS).
1 - <10	Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7 LD50, oral, Rata: 33300 mg/kg (IUCLID). LD50, dermal, Conejo: > 20000 mg/kg (IUCLID).

Lesiones o irritación ocular graves Irritante

Corrosión o irritación cutáneas Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) no determinado

Mutageneidad no determinado

Toxicidad para la reproducción no determinado

Carcinogenicidad no determinado

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

conc. [%]	Sustancia
25 - <50	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6 IC50, Bacteria: > 42,6 mg/l/18h (Lit.). EC50, (48h), Daphnia magna: 1,4-1,7 mg/l (Lit.). LC50, (96h), Pimephales promelas: 3,1 mg/l (Lit.).
10 - <20	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano, CAS: 16096-31-4 EC50, (24h), Daphnia magna: 47 mg/l. LC50, (96h), Brachidanio rerio: 17,1 - 30,9 mg/l.
1 - <10	Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7 EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (IUCLID). EC50, (96h), Cyprinus carpio: > 1000 mg/l (IUCLID).

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 7 / 10

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

La clasificación se basa en el procedimiento de cálculo según la Directiva de preparados.

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

El producto contiene según su fórmula, halógeno ligado de forma orgánica.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

**Catálogo europeo de residuos
(recomendado)** 080409*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Elimínense los envases llenos/parcialmente vacíos como residuos peligrosos teniendo en cuenta las normas de las autoridades.

**Catálogo europeo de residuos
(recomendado)** 150110*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 8 / 10

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID UN 3077 Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
(Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- **Código de clasificación** M7



5 kg

- **ADR LQ**

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (E)

Navegación fluvial (ADN) UN 3077 Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
(Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- **Código de clasificación** M7



Transporte marítimo según IMDG UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III
MARINE POLLUTANT

- **EMS** F-A, S-F



5 kg

Transporte aéreo según IATA UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- **Etiqueta**



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

14.4 Grupo de embalaje

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

14.5 Peligros para el medio ambiente

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2



14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 9 / 10

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	sí
- VOC (1999/13/CE)	no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Frases-R (SECCIÓN 3)

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 36: Irrita los ojos.

16.2 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

16.3 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Otra información

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. A

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 10 / 10

Modificadas posiciones

no

Copyright: Chemiebüro®



Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 1 / 12

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

1.1 Identificador del producto

EPO PLUS RE, Comp. B

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

1.2.1 Usos pertinentes

Mortero conglomerante para anclajes y fijaciones componente B (endurecedor)

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

de la compañía

G&B Fissaggi Srl
Corso Savona 22
10029 Villastellone (TO) / ITALY
Teléfono +39 011 96 19 433
Fax +39 011 96 19 382 /639
Homepage www.gebfissaggi.com
E-mail info@gebfissaggi.com

Área de información

Informaciones técnicas

info@gebfissaggi.com

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de urgencias

de la compañía

+39 011 96 19 433 Lu-Vi 9:00 - 17:00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación según reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Muta. 2: H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

2.1.2 Clasificación según reglamento 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolos de peligro



Corrosivo

Frases-R

R 20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 34: Provoca quemaduras.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 68: Posibilidad de efectos irreversibles.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 2 / 12

2.2 Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado según directrices CE y sujeto a la obligación de indicación del contenido.

Identificación según reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine
m-Fenilenbis(metilamina)
1,5-Diamino-3-azopentano
Fenol

Indicaciones de peligro

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260 No respirar los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
~45 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
Contiene ~45 de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

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

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 3 / 12

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
10 - <40	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina CAS: 2855-13-2, EINECS/ELINCS: 220-666-8, EU-INDEX: 612-067-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 EEC: C, R 21/22-34-43-52/53
10 - <40	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) CAS: 57214-10-5, EINECS/ELINCS: 500-137-0 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 EEC: C, R 34-43
10 - <25	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine CAS: 77138-45-5, EINECS/ELINCS: 500-263-6 GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 EEC: C, R 34-43
1 - <10	Alcohol bencílico CAS: 100-51-6, EINECS/ELINCS: 202-859-9, EU-INDEX: 603-057-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 EEC: Xn, R 20/22
1 - <10	m-Fenilenbis(metilamina) CAS: 1477-55-0, EINECS/ELINCS: 216-032-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 - Acute Tox. 3: H331 EEC: C, R 20/22-35-43-52/53
1 - <5	1,5-Diamino-3-azopentano CAS: 111-40-0, EINECS/ELINCS: 203-865-4, EU-INDEX: 612-058-00-x GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 EEC: C, R 21/22-43-34
1 - <3	Fenol CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - Skin Corr. 1B: H314 - STOT RE 2: H373 - Muta. 2: H341 EEC: T-C-Xn, R 23/24/25-34-48/20/21/22-68

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Consultar en seguida al médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
Tratamiento médico inmediato necesario puesto que las quemaduras conducen a heridas de difícil curación.

Contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Consultar en seguida al médico.

Ingestión

No provocar el vómito.
Consultar en seguida al médico.
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Corrosivo en contacto con la piel.
Reacciones alérgicas

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 4 / 12

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, agua pulverizada, dióxido de carbono
Medios de extinción que no deben utilizarse chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)
Oxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.
Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar traje de protección total.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal.
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger mecánicamente.
Recoger los restos con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomáceas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Ojo-lave la botella y las duchas son inspección previo.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 5 / 12

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.
Proteger de la humedad del aire y del agua.
Temperatura de almacenamiento recomendada: 5 - 25 °C

7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parâmetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

conc. [%]	Sustancia
1 - <5	1,5-Diamino-3-azopentano CAS: 111-40-0, EINECS/ELINCS: 203-865-4, EU-INDEX: 612-058-00-x ED = Exposición Diaria: 1 ppm, 4,3 mg/m ³ , vía dérmica, Sen
1 - <3	Fenol CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2 ED = Exposición Diaria: 2 ppm, 8 mg/m ³ , VLB,vía dérmica, VLI Corto plazo (15 minutos): 4 ppm, 16 mg/m ³ Formaldehído CAS: 50-00-0, EINECS/ELINCS: 200-001-8, EU-INDEX: 605-001-00-5 ED = Exposición Diaria: Notas: sen, y, s Corto plazo (15 minutos): 0,3 ppm, 0,37 mg/m ³

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

conc. [%]	Sustancia / CE VALORES LÍMITE
1 - <3	Fenol CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2
	8 horas: 2 ppm, 8 mg/m ³ , H
	Corto plazo (15 minutos): 4 ppm, 16 mg/m ³

DNEL

conc. [%]	Sustancia
1 - <3	Fenol, CAS: 108-95-2 Industria, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 8.0 mg/m ³ . Consumidor, oral, Long-term - systemic effects: 0,4 mg/kg bw/d. Consumidor, inhalatorio, Long-term - systemic effects: 1,32 mg/m ³ . Consumidor, dermal, Long-term - systemic effects: 0,4 mg/kg bw/d.

PNEC

conc. [%]	Sustancia
1 - <3	Fenol, CAS: 108-95-2 suelo, 136 µg/kg dwt. Planta depuradora/clarificadora (STP), 2,1 mg/l. sediment (Agua dulce), 91,5 µg/kg dwt. sediment (Agua de mar), 9,15 µg/kg dwt. Agua de mar, 0,77 µg/l. Agua dulce, 7,7 µg/l.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 6 / 12

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras herméticamente cerradas.
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. Caucho nitrilo, >480 min (EN 374).
Protección corporal	Ropa de protección en el trabajo.
Otros	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente usar equipo respiratorio autónomo. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2.
Peligros térmicos	no aplicable
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Vea la SECCIÓN 6+7

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	pastoso
Color	rojo
Olor	similar a amina
Umbra olfativo	no determinado
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	no determinado
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad [°C]	no determinado
Límite de explosión inferior	1,0 Vol.-%
Límite de explosión superior	13 Vol.-%
Propiedades carburantes	no determinado
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/ml]	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	parcialmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	no determinado
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	no determinado

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 7 / 12

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.

Reacciones con ácidos fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

Vea el SECCIÓN 10.3.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 8 / 12

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

conc. [%]	Sustancia
10 - <40	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, CAS: 2855-13-2 LD50, oral, Rata: 1030 mg/kg bw (IUCLID).
1 - <10	Alcohol bencílico, CAS: 100-51-6 LC50, inhalatorio, Rata: 8,8 mg/l (4h) (IUCLID). LC50, inhalatorio, Rata: 4,178 mg/l/4h (OECD TG 403). LD50, dermal, Conejo: 2000 mg/kg bw (RTECS). LD50, oral, Rata: 1230 mg/kg bw (IUCLID).
1 - <5	1,5-Diamino-3-azopentano, CAS: 111-40-0 LD50, oral, Rata: 819 - 1430 mg/kg bw (IUCLID). LD50, dermal, Conejo: 950 - 1240 mg/kg bw (IUCLID). LC50, inhalatorio, Rata: 1,8 mg/L (IUCLID).
1 - <10	m-Fenilenbis(metilamina), CAS: 1477-55-0 LC50, inhalatorio, Rata: 2,4-mg/l/4h (Lit.). LD50, oral, Rata: 930 mg/kg (IUCLID). LD50, dermal, Conejo: ~ 2000 mg/kg (IUCLID). LC50, inhalatorio, Rata: ~ 700 ppm 1h (IUCLID).
1 - <3	Fenol, CAS: 108-95-2 LD50, oral, Rata: 317 mg/kg (Lit.). LC50, inhalatorio, Rata: 316 mg/l (4h) (Lit.). LD50, dermal, Rata: 525-714 mg/kg (Lit.).

Lesiones o irritación ocular graves Corrosivo en contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas Corrosivo en contacto con la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) no determinado

Mutageneidad no determinado

Toxicidad para la reproducción no determinado

Carcinogenicidad no determinado

Observaciones generales

La clasificación se basa en el procedimiento de cálculo según la Directiva de preparados. Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 9 / 12

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

conc. [%]	Sustancia
10 - <40	3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, CAS: 2855-13-2
	LC50, (96h), Leuciscus idus: 110 mg/L (IUCLID).
	EC50, (24h), Leuciscus idus: 42 mg/L (IUCLID).
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 37 mg/L (IUCLID).
1 - <10	Alcohol bencílico, CAS: 100-51-6
	EC50, (24h), Daphnia magna: 400 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 10 mg/l (IUCLID).
	EC50, Bacteria: 71,4 mg/l (0,5 h) (IUCLID).
1 - <5	1,5-Diamino-3-azopentano, CAS: 111-40-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 17 mg/L (IUCLID).
	LC50, (96h), Leuciscus idus: 430 mg/L (IUCLID).
	EC50, (96h), Scenedesmus subspicatus: 592 mg/L (IUCLID).
1 - <10	m-Fenilenbis(metilamina), CAS: 1477-55-0
	LC50, fish: 130 mg/l (Lit.).
	EC10, Bacteria: 90 mg/l (Lit.).
1 - <3	Fenol, CAS: 108-95-2
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5 mg/l (Lit.).
	IC50, (96h), Algae: 150 mg/l (Lit.).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 4,2 mg/l (Lit.).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

La clasificación se basa en el procedimiento de cálculo según la Directiva de preparados.
No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.
Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 10 / 12

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

Catálogo europeo de residuos
(recomendado)

080409*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Elimíñense los envases llenos/parcialmente vaciados como residuos peligrosos teniendo en cuenta las normas de las autoridades.

Catálogo europeo de residuos
(recomendado)

150110*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, m-Phenylenbis(methylamin)) 8 III

- Código de clasificación C8



- ADR LQ 5 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (E)

Navegación fluvial (ADN)

UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, m-Phenylenbis(methylamin)) 8 III

- Código de clasificación C8



Transporte marítimo según IMDG

UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) 8 III

- EMS F-A, S-B



- IMDG LQ 5 kg

Transporte aéreo según IATA

UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine)) III

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

14.4 Grupo de embalaje

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

**G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)**

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 11 / 12

14.5 Peligros para el medio ambiente

Conforme a la designación de transporte de las NN.UU. ver el SECCIÓN 14.2

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

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

CEE-REGLAMENTOS 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE); 453/2010/CE

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)

REGLAMENTACIONES NACIONALES LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012 (ES):

- Tener en cuenta las limitaciones sí
vigentes para el empleo

- VOC (1999/13/CE) no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Frases-R (SECCIÓN 3)

R 34: Provoca quemaduras.
R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.
R 35: Provoca quemaduras graves.
R 52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R 23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 48/20/21/22: Nocivo - riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R 68: Posibilidad de efectos irreversibles.

16.2 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H301+H311+H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)
EPO PLUS RE, Comp. B

G&B Fissaggi Srl
10029 Villastellone (TO)

Fecha de edición 09.01.2014, Revisión 19.02.2013

Version 01 Página 12 / 12

16.3 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Otra información

Modificadas posiciones

no

Copyright: Chemiebüro®

