

\* **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· **1.1 Identificador del producto**

· Nombre comercial: **FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

· Número del artículo: 22070

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

· Utilización del producto / de la elaboración Cola de resina epoxi

No existen más datos relevantes disponibles.

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· Fabricante/distribuidor: Ferronato AG Tel.+41 (0)56 204 01 50  
Ried Fax.+41 (0)56 204 01 59  
CH-5420 Ehrendingen e-mail: info@ferronato.ch

· Área de información: Laboratorio

· **1.4 Teléfono de emergencia:** (STIZ) Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich Tel.145 oder Tel. 044 251 51 51

\* **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

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.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008  
· Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

· Palabra de advertencia

Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Formaldehyde, polymer with 1,3-phenylenebis(methylamine) and phenol fenol m-fenilenbis(metilamina)

Aminosilane

· Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

· Consejos de prudencia

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

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

( se continua en página 2 )

ES

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 1 )

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P260	No respirar el los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros**

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

**\* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

· Descripción: Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 57214-10-5 NLP: 500-137-0	Formaldehyde, polymer with 1,3-phenylenebis(methylamine) and phenol Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-fenilenbis(metilamina) Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<12,5%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Alcohol bencílico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Número de clasificación: 604-001-00-2	fenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314	1-5%
	Aminosilane Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	1-5%

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**\* SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· Instrucciones generales: Quitar de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· En caso de inhalación del producto: Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 2 )

- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza  
Mareo  
Mareo  
Náuseas  
Reacciones alérgicas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

- Sustancias extintoras apropiadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono (CO)  
Oxidos azoicos (NOx)

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Equipo especial de protección: Llevar puesto un traje de protección total.  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Colocarse la protección respiratoria.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
- Indicaciones adicionales

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**6.4 Referencia a otras secciones**

ES

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 3 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**· 7.1 Precauciones para una**

**manipulación segura**

- Prevención de incendios y explosiones:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

No se requieren medidas especiales.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

No se requieren medidas especiales.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No es necesario.

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- Clase de almacenamiento:

8

**· 7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**\* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**· 8.1 Parámetros de control**

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**108-95-2 fenol**

LEP	Valor de corta duración: 16 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valor de larga duración: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm vía dérmica, VLB, VLI
-----	--

- DNEL

**108-95-2 fenol**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,0 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 1,32 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

- PNEC

**1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)**

PNEC (wässrig)	0,0094 mg/l (MW) 0,094 mg/l (SW)
----------------	-------------------------------------

**108-95-2 fenol**

PNEC (wässrig)	2,1 mg/l (KA) 0,00077 mg/l (MW) 0,0077 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,136 mg/kg Trockengew (BO) 0,00915 mg/kg Trockengew (MWS) 0,0915 mg/kg Trockengew (SWS)

- Componentes con valores límite biológicos:

**108-95-2 fenol**

VLB	120 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Fenol
-----	---

( se continua en página 5 )

ES

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 4 )

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición**

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A/P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.



**Guantes de protección**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:

SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras substancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Caucho butílico**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Valor de permeación: Nivel  $\leq 6$ , 480 min

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Material de los guantes

· Tiempo de penetración del material de los guantes

· Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

**Caucho butílico**

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 5 )

Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Caucho nitrílico  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Caucho de cloropreno  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

· Protección de ojos:

Caucho butílico  
Caucho nitrílico  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

Guantes de piel  
Guantes de tela gruesa



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

**\* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· Datos generales

· Aspecto:

· Forma: Pastoso

· Color: Gris

· Olor: Característico

· valor pH: no aplicable

· Cambio de estado

· Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

· Punto de ebullición /campo de ebullición: 205 °C

· Punto de inflamación: 101 °C

· Temperatura de ignición: 435 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

· Inferior: 1,3 Vol %

· Superior: 13,0 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 0,1 hPa

· Densidad a 20 °C: 1,5 g/cm³

· Solubilidad en / miscibilidad con agua: Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

· Dinámica a 20 °C: 80000 mPas

· Cinemática: No determinado.

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 4,0 %

( se continua en página 7 )

ES

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 6 )

· Contenido de cuerpos sólidos:	56,9 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

· <b>10.1 Reactividad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>10.2 Estabilidad química</b>	
· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone al emplearse adecuadamente.
· <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacción exotérmica fuerte con ácidos.
· <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	Gases /vapores cáusticos

**\* SECCIÓN 11: Información toxicológica**

· <b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
· Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	

**ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Oral	LD50	6352 mg/kg
Dermal	LD50	21130 mg/kg
Inhalatorio	LC50/4 h	192 mg/l

**1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)**

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
	NOEL	150 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3100 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**108-95-2 fenol**

Oral	LD50	300 mg/kg (mouse)
		317 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	630 mg/kg (rat)

**Inhalatorio**

**Efecto estimulante primario:**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca lesiones oculares graves.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

**Mutagenicidad en células germinales**

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

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

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 7 )

· 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.

\* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

- Toxicidad acuática:

**1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)**

EC50/48h	15,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	20,3 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	87,6 mg/l (Oryzias latipes)
	>100 mg/l (Zebrafärbling)

**108-95-2 fenol**

EC50/24h	21 mg/l (BO)
EC50/96h	61,1 mg/l (green alge)
EC50/48h	3,1 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- Indicaciones medioambientales adicionales:

- Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

\* **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- Catálogo europeo de residuos

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

- Embalajes sin limpiar:

- Recomendación: Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

ES

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 8 )

\* **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· <b>14.1 Número ONU</b>	UN2735
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-fenilenebis(metilamina)) POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)) Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
· <u>ADR</u>	
· <u>IMDG</u>	
· <u>IATA</u>	
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <u>ADR</u>	
	
· <u>Clase</u>	8 (C7) Materias corrosivas
· <u>Etiqueta</u>	8
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	8 Materias corrosivas
· <u>Label</u>	8
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	III
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <u>Contaminante marino:</u>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Materias corrosivas
· <u>Número Kemler:</u>	80
· <u>Número EMS:</u>	F-A,S-B
· <u>Segregation groups</u>	Alkalies
· <u>Stowage Category</u>	A
· <u>Segregation Code</u>	SG35 Stow "separated from" acids.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <u>Transporte/datos adicionales:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Cantidades limitadas (LQ)</u>	5L
· <u>Cantidades exceptuadas (EQ)</u>	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <u>Categoría de transporte</u>	3
· <u>Código de restricción del túnel</u>	E
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	5L

( se continua en página 10 )

ES

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 9 )

· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, III

\* **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas -  
ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Disposiciones nacionales:
  - Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.
  - Clase de peligro para las aguas:  
CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.  
60,3 g/l
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

\* **SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Persona de contacto:  
Interlocutor: Dieter Zimmermann
- Abreviaturas y acrónimos:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

( se continua en página 11 )

ES

**Nombre comercial: FERROLIT E 230 Epoxy Bond, Komponente B**

( se continua en página 10 )

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

ES