

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 225 Komponente A**

· Número del artículo: 22087

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· Utilización del producto / de la elaboración

Cola de resina epoxi

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor: Ferronato AG
Ried
CH-5420 Ehrendingen

Tel.+41 (0)56 204 01 50

Fax.+41 (0)56 204 01 59

e-mail: info@ferronato.ch

· Área de información:

Laboratorio

1.4 Teléfono de emergencia:

+34 (91) 562 84 69

Servicio Nacional de Información

Tosicológica

C/Luis Cabrera, 9

28002 Madrid

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS09 medio ambiente

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



GHS07

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.

2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

· Palabra de advertencia

Atención

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)
reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

1.6-hexanediol diglycidyl ether

· 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.

P103

Leer la etiqueta antes del uso.

P261

Evitar respirar los vapores.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 1)

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Número de clasificación: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0000	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<12,5%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 Reg.nr.: 01-2119463471-41	1,6-hexanediol diglycidyl ether ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<10%

- 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: Llevar las personas afectadas al aire libre.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- 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.
- En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas
Dolor de cabeza
Disnea (asfixia)
Mareo
Náuseas

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 2)

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

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

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

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

· **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.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

· Indicaciones adicionales 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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **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:**

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

· **6.4 Referencia a otras secciones**

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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.

· Prevención de incendios y explosiones:

No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 3)

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar junto con alimentos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· Clase de almacenamiento:

12

· 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:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· DNEL

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,75 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,75 mg/kg bw/day (BEV)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	8,33 mg/kg bw/day (ARB)
		3,571 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,33 mg/kg bw/day (ARB)
Inhalatorio		3,571 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)

· PNEC

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA)
	0,0006 mg/l (MW)
	0,006 mg/l (SW)
	0,018 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,196 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0996 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,996 mg/kg Trockengew (SWS)

· 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:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
Después del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 4)

· Protección respiratoria:

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Si el local está bien ventilado, no es necesario.

· Protección de manos:

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.
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 sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar al suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Caucho butílico
Caucho de cloropreno
Caucho nitrílico

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.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel ≤ 6 , 480 min
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.


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

Caucho butílico
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)
Caucho de cloropreno

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 5)

- Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
 - Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
 - Caucho nitrílico
 - Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
 - Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 - Caucho de cloropreno
 - Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
- No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
 - Guantes de piel
 - Guantes de tela gruesa
- Protección de ojos:
 -  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: Líquido

· Color: Amarillo claro

· Olor: Característico

· valor pH: no aplicable

· Cambio de estado

· Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 200 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Temperatura de ignición: >300 °C

· Temperatura de descomposición: > 200 °C °C

· Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Presión de vapor a 20 °C: 2 hPa

· Densidad a 20 °C: 1,15 g/cm³

· Solubilidad en / miscibilidad con

· agua: Poco o no mezclable.

· Viscosidad:

· Dinámica: No determinado.

· Cinemática: No determinado.

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos: 0,0 %

· Contenido de cuerpos sólidos: 20,0 %

· 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 6)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
 - Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
 - En parte reacciona de manera violenta con bases y con numerosos materiales orgánicos, alcoholes y aminas.
 - Reacciona con ácidos fuertes.
 - Reacciona con agentes reductores.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores irritantes

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
 - 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 (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	14.933 mg/kg (mouse)
------	------	----------------------

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

Oral	LD50	20.000 mg/kg (mouse)
		19.800 mg/kg (rabbit)
		11.400 mg/kg (rat)
Dermal	NOEL	540 mg/kg (rat) (OECD 416)
	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

- Efecto estimulante primario:
 - Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.
 - Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.
- 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 7)

· 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:

25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)

EC50/24h	1,1-3,6 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	3,6 mg/l (Leuciscus idus) 220 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
IC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/48h	2,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	0,3 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	9,4 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	1,3 mg/l (piscis) 1,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) 1,5-7,7 mg/l (rainbow trout)
LC50/72h	>11 mg/l (green alge)

9003-36-5 reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)

IC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50/48h	1,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 202: Part I)
NOEC	0,3 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	1,8 mg/l (green alge) (OECD 201) 1,8 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	0,55 mg/l (piscis) (OECD 203) 0,55 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.

· Efectos ecotóxicos:

· Observación: Tóxico para peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales: No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos
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)



(se continua en página 9)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 8)

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.
· Producto de limpieza recomendado:	Alcohol

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

· 14.1 Número ONU	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	UN3082
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· <u>ADR</u>	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
· <u>IMDG</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT
· <u>IATA</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· <u>ADR</u>	
	
· Clase	9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos
· Etiqueta	9
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· 14.4 Grupo de embalaje	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente:
· <u>Contaminante marino:</u>	Sí
· <u>Marcado especial (ADR):</u>	Símbolo (pez y árbol)
· <u>Marcado especial (IATA):</u>	Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 10)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · <u>Número Kemler:</u> · <u>Número EMS:</u> · <u>Stowage Category</u> 	<p>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Transporte/datos adicionales:</u> 	
<ul style="list-style-type: none"> · <u>ADR</u> · <u>Cantidades limitadas (LQ)</u> · <u>Cantidades exceptuadas (EQ)</u> · <u>Categoría de transporte</u> · <u>Código de restricción del túnel</u> 	<p>5L</p> <p>Código: E1</p> <p>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml</p> <p>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml</p> <p>3</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>IMDG</u> · <u>Limited quantities (LQ)</u> · <u>Excepted quantities (EQ)</u> 	<p>5L</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</u> 	<p>UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO = 700), REACTION PRODUCT: BISPENOL F-(EPICHLORHYDRIN); EPOXY RESIN (NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT ≤ 700)), 9, III</p>

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
- Categoría Seveso E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 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.
- VOC EC 0,0 g/l

(se continua en página 11)

Nombre comercial: Ferrolit E 225 Komponente A

(se continua en página 10)

· **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
 - 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.

- Persona de contacto:
 - Laboratorio
- Interlocutor:
 - Dieter Zimmermann
 - Elke Hake
 - Fon ++49 (0)911 64296-59
 - @mail E.Hake@akemi.de

- 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)
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 - 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
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
 - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3