

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **FAKOLITH FK 111**
- **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** Limpiador detergente
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Fakolith Chemical Systems, S.L.U  
Pol. Ind Baix Ebre. C/D -61  
43500 Tortosa.  
Tel.: (+34) 977 45 40 00, Fax.: (+34) 977 45 40 24
- **Área de información:**  
Clemente Fernández Tornero  
fcs-spain@fakolith.com Telf. (+34) 977 45 40 00
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Poison Control Center Mainz - 24 h - +49(0)6131-19240  
Instituto Nacional de Toxicología, +34 915 620 420 (DRP15-0034457)

**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**  
Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio  
hidróxido de potasio  
hidróxido de sodio  
Lauryl Polyglucose
- **Indicaciones de peligro**  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P260 No respirar polvos o nieblas.  
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.  
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.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

· **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 1 )

**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: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Número de clasificación: 607-428-00-2 Reg.nr.: 01-2119486762-27-xxxx	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Número de clasificación: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-butoxi-etanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Número de clasificación: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-metoxipropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Número de clasificación: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx	alcohol bencílico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5-<10%
CAS: 110615-47-9 Reg.nr.: 01-2119489418-23-xxxx	Lauryl Polyglucose Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	2,5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	hidróxido de sodio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2,5-<5%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Número de clasificación: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	hidróxido de potasio Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	2,5-<5%

· **Avisos 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:**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Sacar el afectado al aire libre

· **En caso de inhalación del producto:**

Sacar al afectado al aire libre y acostarlo

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

· **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Avisos para el médico:** No se conocen medidas especiales. Se debe aplicar un tratamiento sintomático.

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 2 )

- **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 adecuadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

### **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.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **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 item 13.  
Asegurar ventilación suficiente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Conservar solo en envases originales sin abrir.  
Evitar la penetración en el suelo.  
Material no adecuado de recipiente: Aluminio  
Material no adecuado de recipiente: cinc  
Prever cubas sin desague.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenaje:** 8 A

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 3 )

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **Instrucciones adicionales sobre 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:**

**CAS: 111-76-2 2-butoxietanol (2,5-<10%)**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 245 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm vía dérmica, VLI, VLB
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valor de larga duración: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Piel

**CAS: 107-98-2 1-metoxipropan-2-ol (2,5-<10%)**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm vía dérmica, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Piel

**CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio (2,5-<5%)**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**CAS: 1310-58-3 hidróxido de potasio (2,5-<5%)**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

· **DNEL**

**CAS: 100-51-6 alcohol bencilico**

Oral	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5 mg/kg/bw/d
Dermal	DNEL - Arbeiter / worker	9,5 mg/kg/bw/d ((langfristig))
	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5,7 mg/kg/bw/d
Inhalatorio	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5,7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Arbeiter / worker	90 mg/m <sup>3</sup> ((langfristig))

**CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio**

Oral	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	0,26 mg/kg/bw/d (Human)
Dermal	DNEL - Arbeiter / worker	0,5 mg/kg/bw/d (Human)
	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	0,5 mg/kg/bw/d (Human)
Inhalatorio	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Human)

· **PNEC**

**CAS: 100-51-6 alcohol bencilico**

PNEC Langzeit Wasser / Long-term water	1 mg/l (Frischwasser (freshwater)) 0,1 mg/l (Meerwasser (seawater))
--	--

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**CAS: 111-76-2 2-butoxietanol (2,5-<10%)**

VLB (ES)	200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoxiacético
----------	---

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 4 )

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Protección de respiración:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección.

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

- **Material de los guantes**  
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**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Guantes de PVC.
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**  
Guantes de tela gruesa.  
Guantes de piel.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**

Forma:	Fluido
Color:	Pardo
Olor:	Ligero
- **valor pH a 20 °C:** 13
- **Modificación de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado
---------------------------------------	---------------

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 5 )

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** > 100 °C  
**Temperatura de solidificación /campo de solidificación:** < 0 °C

- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa
- **Densidad a 20 °C:** 1,06 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:** Mezclable
- **Viscosidad Dinámica:** No determinado.
- **9.2 Otros datos** ver hoja de datos técnicos

### 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 con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No utilizable en ningún caso.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** ácidos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno con un almacenaje y manejo apropiados

### 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:**

**CAS: 111-76-2 2-butoxi-etanol**

Dermal	LD50	220 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	2,2 mg/l (rat)

**CAS: 107-98-2 1-metoxipropan-2-ol**

Oral	LD50	5000 ml/kg (rat)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	6 mg/l (rat)

**CAS: 100-51-6 alcohol bencílico**

Oral	LD50	1040 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt) (RTECS)
Inhalatorio	LD50	> 4178 mg/l (rat) (LC50 (4h))

**CAS: 1310-58-3 hidróxido de potasio**

Oral	LD50	273 mg/kg (Mouse)
		365 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 6 )

- **En el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **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

###### CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	700 mg/l (Pseudomonas putida) (EC0 (16h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	1698 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (24h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	1490 mg/l (Lepomis macrochirus) (LC50 (48h))

###### CAS: 107-98-2 1-metoxipropan-2-ol

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	23300 mg/l (Daphnia magna) (LC50(48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	20800 mg/l (Pimephales promelas) (LC50 (96h)) 4600 - 10000 mg/l (Leuciscus idus) (LC50 (96h))

###### CAS: 100-51-6 alcohol bencilico

BSB5-Wert	1,55 g/g
BSB-5	1550 mg O2/g
closed bottel test	90 %
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	71,4 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (EC50 (30 min); IUCLID) > 658 mg/l (Pseudomonas putida) (EC50 (16h))
Algentoxizität / Algae toxicity	79 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (EC50 (3h)) 770 mg/l (Alge) (ErC50 (72h)) 640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50 (96h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	400 mg/l (daphnia) (EC50 (24h); IUCLID) 230 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	460 mg/l (Pimephales promelas) (LC50 (96h)) 645 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus)) (LC50 (96h))

###### CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	40,38 mg/l (daphnia) (EC50 (48h)) 76 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (24h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	145 mg/l (fish) (LC50 (24h)) 125 mg/l (Gambusia affinis) (LC50 (96h))

###### CAS: 1310-58-3 hidróxido de potasio

Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (EC50 (15min))
--	---

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial: FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 7 )

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	660 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	880 mg/l (Pimephales promelas) (LC50 (48h))
	85 mg/l (Gambusia affinis) (LC50 (24h))

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** biodegradable
- **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:**
- **Instrucciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.  
Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas 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:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 01 00	Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz
08 01 21*	Residuos de decapantes o desbarnizadores

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1760
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO, HIDRÓXIDO POTÁSICO)
- **IMDG** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)
- **IATA** Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium hydroxide, Potassium hydroxide)

( se continua en página 9 )



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

Nombre comercial: **FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 8 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· ADR



· Clase 8 (C9) *Materias corrosivas*  
· Etiqueta 8

· IMDG, IATA



· Class 8 *Materias corrosivas*  
· Label 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· Marine pollutant: No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: *Materias corrosivas*  
· Número Kemler: 80  
· Número EMS: F-A,S-B  
· Segregation groups Alkalis  
· Stowage Category B  
· Stowage Code SW2 *Clear of living quarters.*

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· ADR

· Cantidades exceptuadas (EQ): E2  
· Cantidades limitadas (LQ) 1L  
· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· Categoría de transporte 2

· Código de restricción del túnel E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1760 *LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO, HIDRÓXIDO POTÁSICO), 8, II*

ES

( se continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

**Nombre comercial:** **FAKOLITH FK 111**

( se continua en página 9 )

### 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
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Reglamento nacional:**
- **Clase de peligro para las aguas:**
- **VOC EU %** 6,11 %
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 ( autclasificación ); peligroso para el agua.
- **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 basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Cambios con respecto a la última edición de fecha 23.10.2015 en los puntos: \*

- **Frases relevantes**
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Persona de contacto:**
- IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung  
Bismarckstraße 10  
D-68623 Lampertheim  
Fax: 0049-(0)6206-58422      <http://www.igg-ad.de>      [info@igg-ad.de](mailto:info@igg-ad.de)
- **Interlocutor** Dr. U. Prinz ([u.prinz@igg-ad.de](mailto:u.prinz@igg-ad.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)
- 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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 20.12.2016

Revisión: 20.12.2016

Nombre comercial: **FAKOLITH FK 111**

*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*  
*Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1*  
*Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2*  
*STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*  
*STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2*  
· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

( se continua en página 10 )

ES