



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

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN (BETONSCHNELLREINIGER)**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador para superficies de hormigón y revoque
- **Usos desaconsejados** Se desaconsejan todos los demás usos.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55 / ES- 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 932 192 319 / Fax +34 932 191 455
www.keim.com / info@keim.es
- **Área de información:**
Señor Peter Mayer
Teléfono: +34 932 192319
E-Mail: info@keim.es
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
GBK GmbH Global Regulatory Compliance, Emergency number: +49(0)6132/84463

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**
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Skin Corr. 1B 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 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
ácido fluorosilícico
ácido fluorhídrico
Isotridecanol, etoxilado ($\geq 2,5$ EO)

(se continua en página 2)



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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 1)

· **Indicaciones de peligro**

H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P309 EN CASO DE exposición o malestar:

P315 Consultar a un médico inmediatamente.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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 Mezclas**

· **Descripción:** Limpiador a base de ácido hexafluosilícico

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Número de clasificación: 009-011-00-5	ácido fluorosilícico ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302	17,34%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 69011-36-5 Polymer	Isotridecanol, etoxilado (≥ 2,5 EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Número de clasificación: 009-003-00-1	ácido fluorhídrico ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1A, H314	0,25%

· **Indicaciones adicionales:**

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

ES

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
Mantener a la persona afectada cálida y relajada.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
No utilizar disolventes o diluyentes.
Frotar inmediatamente con una disolución de gluconato-Ca o un gel de gluconato-Ga.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Solución de gluconato de calcio.
- **En caso de ingestión:**
Aclarar la boca y la garganta con agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Hacer beber una solución de gluconato de calcio.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **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:**
El producto en sí no arde. Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Ácido fluorhídrico (HF)
Tetrafluoruro de silicio
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 un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(se continua en página 4)



página: 4/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

(se continua en página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evítense su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Observe las disposiciones legales locales.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Diluir con mucha agua.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Recoger en recipientes marcados con cierre.
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
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**
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los aerosoles.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
El producto no es inflamable.
No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Prever una cubeta de recogida.

(se continua en página 5)

ES



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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 4)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con metales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento:** 8B
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

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

64-17-5 etanol

LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm
	s

7664-39-3 ácido fluorhídrico

LEP	Valor de corta duración: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm
	Valor de larga duración: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm
	VLB, VLI

· **DNEL**

64-17-5 etanol

Oral	Long-term - systemic effects, consumer	87 mg/kg/day (consumer)
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	343 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	206 mg/kg/day (consumer)
Inhalatorio	Acute - local effects, worker	1.900 (worker)
	Acute - local effects, consumer	950 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	950 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	114 mg/m ³ (consumer)

· **PNEC**

64-17-5 etanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (no especificado)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (sewage treatment plant)

(se continua en página 6)



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

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 5)

- **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:**
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los aerosoles.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- **Protección respiratoria:**
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Filtro combinado B-P2
- **Protección de manos:** Guantes - resistentes a los ácidos
- **Material de los guantes**
adecuado p.ej.:
Caucho de cloropreno
Espesor de material recomendado: $\geq 0,5$ mm
Caucho natural (Latex)
Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm
Caucho fluorado (Viton)
Espesor de material recomendado: $\geq 0,7$ mm
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)
Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.
Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**
Gafas de protección herméticas
En su caso, protección para la cara.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos
- **Limitación y control de la exposición ambiental** Ver capítulo 12 y 6.2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

(se continua en página 7)



página: 7/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 6)

Color:	transparente incoloro
· Olor:	Penetrante
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH a 20 °C:	~1
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	~100 °C
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión: Inferior:	No aplicable.
Superior:	No aplicable.
· Propiedades comburentes:	no aplicable
· Presión de vapor a 20 °C:	~23 hPa
· Densidad a 20 °C:	1,1-1,2* g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	no aplicable
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	no aplicable
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· 9.2 Otros datos	*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones de almacenaje y empleo normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

(se continua en página 8)



página: 8/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 7)

- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciona violentamente con álcalis y oxidantes fuertes.
Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
Corroe los metales.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Bases
Metales
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Ácido fluorhídrico
Tetrafluoruro de silicio
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

16961-83-4 ácido fluorosilícico

Oral	LD50	430 mg/kg (rata)
------	------	------------------

64-17-5 etanol

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejos)
Inhalatorio	LC50/4 h	38 mg/l (rata)

69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado (≥ 2,5 EO)

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejos)
	NOAEL	50 mg/kg (rata)

7664-39-3 ácido fluorhídrico

Inhalatorio	LC 50/1h	0,82 mg/l (rata)
-------------	----------	------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
- **al inhalar** Posible efecto irritante
- **En caso de ingestión**
En caso de ingestión, el producto tiene efecto corrosivo en boca y garganta, y existe riesgo de perforación de esófago y estómago

(se continua en página 9)



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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 8)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**
No disponemos de investigaciones experimentales.
El product no fue ensayado. Las informaciones sobre toxicología fueron deducidas de las propiedades de los componentes individuales.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) Nulo.**
- **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:

16961-83-4 ácido fluorosilícico

LC 50/96 h	65 mg/l (pescado)
EC 0	10 mg/l (Algas) (96h)
	100 mg/l (Bacteria)

64-17-5 etanol

EC 50/48h	>1.000 mg/l (Bacteria)
	>5.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	>100 mg/l (Algas)
LC 50/96 h	>2.000 mg/l (pescado)

69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado (≥ 2,5 EO)

NOEC	1,73 mg/l (pescado)
	2,5 mg/l (Daphnia) (OECD Prüfrichtlinie 211)
NOEC	220 mg/kg (Bacteria)
	10 mg/kg (Plantas) (OECD Prüfrichtlinie 208)
EC 50/48h (estático)	>1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h (estático)	>1 mg/l (Algas) (OECD 201)
EC 50	140 mg/l (lodos activados)
LC 50/96 h	>1-10 mg/l (pescado) (OECD 203)

(se continua en página 10)



página: 10/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 9)

EC 10 (estático)	>1-10 mg/l (Algas) (OECD 201)
7664-39-3 ácido fluorhídrico	
NOEC	231 mg/l (Bacteria) (16h)
EC 50/48h	97 mg/l (Daphnia)
EC 50/96h	43 mg/l (Algas)
LC 50/96 h	51 mg/l (pescado)
LC 50/48h	299 mg/l (pescado)

- **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:**
- **Indicación AOX:**
Dado que los componentes no contienen halógenos ligados con sustancias orgánicas, este producto no puede contribuir a la carga de AOX de las aguas residuales.
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:**
Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la Directiva CE 76/464/CEE.
- **Indicaciones generales:**
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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:**
Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos

06 01 06*	Otros ácidos
-----------	--------------

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 11)

ES



página: 11/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 10)

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1778

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

1778 ÁCIDO FLUOROSILÍCICO

· **IMDG, IATA**

FLUOROSILICIC ACID

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**

8 Materias corrosivas

· **Etiqueta**

8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

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

· **Contaminante marino:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

· **Número Kemler:**

80

· **Número EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Acids

· **Stowage Category**

A

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

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

Corrosivo para metales.

· **ADR**

· **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

(se continua en página 12)

ES



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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 11)

· 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 1778 ÁCIDO FLUOROSILÍCICO, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiación): peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** suprimido
- **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**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
- **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto
- **Abreviaturas y acrónimos:**
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

(se continua en página 13)



página: 13/13

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

fecha de impresión 30.01.2018

Número de versión 12

Revisión: 30.01.2018

**Nombre comercial: KEIM LIMPIADOR DE HORMIOGÓN
(BETONSCHNELLREINIGER)**

(se continua en página 12)

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)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES