



página: 1/15

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

fecha de impresión 16.03.2023



Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER**
- **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:**
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 hexafluorosilícico
Isotridecanol, etoxilado (≥ 2,5 EO)

(se continua en página 2)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 1)

Ácido fluorhídrico

· **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**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional .

· **Datos adicionales:**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· **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 Reg.nr.: 01-2119488906-19-xxxx	Ácido hexafluorosilícico ⚠ Skin Corr. 1B, H314	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%

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Revisión: 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 2)

CAS: 69011-36-5 Número CE: 931-138-8	Isotridecanol, etoxilado ($\geq 2,5$ EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	$\leq 2,5\%$
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.

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

(se continua en página 4)



página: 4/15

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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 3)

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.

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

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.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evítese 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**

Evítese 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 (8.2).

Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

El producto no es inflamable.

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 4)

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.

· **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/m³, 1000 ppm
s

7664-39-3 Ácido fluorhídrico

LEP Valor de corta duración: 2,5 mg/m³, 3 ppm
Valor de larga duración: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm
VLB, VLI

· **DNEL**

16961-83-4 Ácido hexafluorosilícico

Oral	Long-term - systemic effects	0,01 mg/kg bw/day (consumidor)
	Acute - systemic effects	0,01 mg/kg/day (consumidor)
Inhalatorio	Acute - systemic effects	0,04 mg/m ³ (consumidor)
	Acute - local effects	3,125 mg/m ³ (worker)
	Acute - local effects	1,56 mg/m ³ (consumidor)
	Long-term - systemic effects	1,875 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	0,04 mg/m ³ (consumidor)
	Long-term - local effects	1,56 mg/m ³ (consumidor)

64-17-5 etanol

Oral	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (consumidor)
Dermal	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (trabajador)

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 5)

Inhalatorio	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (consumidor)
	Acute - local effects	1.900 mg/m ³ (trabajador)
	Acute - local effects	950 mg/m ³ (consumidor)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (trabajador)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (consumidor)

· **PNEC**

16961-83-4 Ácido hexafluorosilícico

Aquatic compartment - freshwater	0,9 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Agua de mar)
Terrestrial compartment - soil	11 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	51 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)

64-17-5 etanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (no especificado)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)

· **Indicaciones adicionales:**

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

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **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 las 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

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 6)

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 16523-1:2015 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 los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas

En su caso, protección para la cara.

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos

· **Controles de exposición medioambiental**

Ver capítulo 12 y 6.2

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

transparente incoloro

· **Olor:**

Penetrante

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

~100 °C

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No aplicable.

· **Superior:**

No aplicable.

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH a 20 °C**

~1

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica:**

No determinado.

(se continua en página 8)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 7)

· Solubilidad	
· agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable
· Presión de vapor a 20 °C:	~23 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,1-1,2* g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	no aplicable

· 9.2 Otros datos	*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo.
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Punto o intervalo de reblandecimiento	
· Propiedades comburentes:	no aplicable
· Tasa de evaporación:	No aplicable.

· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido

(se continua en página 9)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 8)

· **Explosivos no sensibilizados** suprimido

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.
- **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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **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:**

64-17-5 etanol

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Conejos) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	>50 mg/l (rata) (OECD 403)

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 /2 Jahre (rata) Herz Leber Niere

- **Corrosión o irritación cutáneas**
Nocivo en contacto con la piel
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(se continua en página 10)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 9)

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
- **al inhalar** Posible efecto irritante
- **En caso de ingestión**
Nocivo para la salud
En caso de ingestión, el producto tiene efecto corrosivo en boca y garganta, y existe riesgo de perforación de esófago y estómago
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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 por aspiración**
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.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

· **Toxicidad por dosis repetidas**

64-17-5 etanol

Oral	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (rata) (OECD 408)
		Zielorgan: Leber

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

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

64-17-5 etanol

EC 50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (alga de agua dulce) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (Algas) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (pescado)

(se continua en página 11)



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

fecha de impresión 16.03.2023

Revisión: 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 10)

69011-36-5 Isotridecanol, etoxilado ($\geq 2,5$ EO)

NOEC	1,73 mg/l (pescado) (QSAR) 2,5 mg/l /21D (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (Invertebrados) 10 mg/kg (Plantas) (OECD 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)
EC 10 (estático)	>1-10 mg/l /72H (Algas) (OECD 201)

- **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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
 - **PBT:** No aplicable.
 - **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **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.
Las declaraciones sobre ecotoxicología se derivaron de las propiedades de los componentes individuales
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

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.

(se continua en página 12)



página: 12/15

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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 11)

· **Catálogo europeo de residuos**

06 01 06* Otros ácidos

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1778

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

· **ADR** 1778 ÁCIDO FLUOROSILÍCICO Solución

· **IMDG** FLUOROSILICIC ACID

· **IATA** FLUOROSILICIC ACID, solution

· **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 de identificación de peligro (Número Kemler):** 80

· **Número EMS:** F-A,S-B

· **Segregation groups** (SGG1) Acids

· **Stowage Category** A

· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

Corrosivo para metales.

(se continua en página 13)



página: 13/15

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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 12)

· 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
· 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 FLUROSILÍCICO SOLUCIÓN, 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) nº 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

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 14)



página: 14/15

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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(se continua en página 13)

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): 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

· **Número de la versión anterior:** 2.0

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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)
- 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

(se continua en página 15)



página: 15/15

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

fecha de impresión 16.03.2023

Número de versión 2.1 (sustituye la versión 2.0)

Revisión: 16.03.2023

Nombre comercial: KEIM CONCRETAL-CLEANER

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**

(se continua en página 14)

ES