



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Imprimación hidrofugante a base de silanos.
- **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**
Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
- **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**



GHS02 GHS07

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

(se continua en página 2)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Revisión: 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 1)

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar CO ₂ , polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/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:** Alquilalcoxisilano / silanos + etanol

Componentes peligrosos:

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 Límite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	>75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Número de clasificación: 601-037-00-0	n-hexano ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Límite de concentración específica: STOT RE 2; H373:C ≥ 5 %	<0,3%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Número de clasificación: 649-328-00-1	Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 2)

· **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:**

En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

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

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

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

Lavar inmediatamente con agua y jabón, y aclarar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Aclarar la boca y la garganta con agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **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:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Ninguno conocido

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos de carbono (CO_x)

Dióxido de silicio (SiO₂)

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

· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

· **Indicaciones adicionales**

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

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

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

ES

(se continua en página 4)



página: 4/14

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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los vapores
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Observe las disposiciones legales locales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger con material no inflamable que aglutine líquidos (arena, tierra, tierra infusoria, vermiculita).
Asegurar suficiente ventilación.
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
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**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No inhalar los aerosoles.
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8 (8.2).
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en envases originales cerrados.
Almacenar en lugar fresco y seco, en envases originales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de la humedad y del agua.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **Clase de almacenamiento:** 3· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

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

110-54-3 n-hexano

LEP Valor de corta duración: 3580* mg/m³, 1000* ppm
Valor de larga duración: 72 1790* mg/m³, 20 500* ppm
VLB, VLI; *Otros isómeros

· DNEL

64-17-5 etanol

Oral	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (consumidor)
Dermal	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (consumidor) 343 mg/kg bw/day (trabajador)
Inhalatorio	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)

35435-21-3 Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano

Oral	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (consumidor)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (consumidor)
Dermal	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (trabajador)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (consumidor)
Inhalatorio	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (trabajador)
	Acute - systemic effects	67,8 mg/m ³ (consumidor)
	Long-term - systemic effects	45 mg/m ³ (trabajador)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m ³ (consumidor)

· PNEC

64-17-5 etanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Agua de mar)

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Revisión: 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 5)

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)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (Suelo)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)
Oral secondary poisoning	720 mg/kg food (food sec poisoning)
35435-21-3 Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano	
Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (Agua dulce)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (Agua de mar)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (no especificado)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (Sedimento de agua dulce)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (Sedimentos marinos)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (Suelo)
Sewage treatment plant	1 mg/l (Planta de tratamiento de aguas residuale)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (no especificado)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

110-54-3 n-hexano

VLB	0,2 mg/l
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la semana laboral
	Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

· **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:**

En caso de exposición importante o persistente: máscara antigas con filtro ABEK.

· **Protección de las manos** Guantes de protección

· **Material de los guantes**

adecuado p.ej.:

Caucho butílico

Espesor de material recomendado: $\geq 0,3$ 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

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 6)

antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de penetración \geq 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

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **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:**

Incoloro

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

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

Indeterminado.

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

78 °C (bei 980 hPa)

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

0,4 Vol %

· **Superior:**

15 Vol %

· **Punto de inflamación:**

4 °C (DIN 51755)

· **Temperatura de auto-inflamación:**

360 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica a 20 °C:**

1,27* mPas

· **Solubilidad**

· **agua:**

Hidrolizado.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

55,9 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 25 °C:**

0,8-0,9* g/cm³ (bei 980 hPa)

· **Densidad relativa**

No determinado.

(se continua en página 8)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 7)

· 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 ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Concentración del disolvente:	
· VOC (CE)	82,50 %
· Cambio de estado	
· Punto o intervalo de reblandecimiento	
· Propiedades comburentes:	no aplicable
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	Líquido y vapores muy inflamables.
· 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
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 9)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 8)

- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones de almacenaje y empleo normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
Dióxido de silicio (SiO₂)
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** 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 mix	>2.000 mg/kg (oralmente)
--	---------	--------------------------

64-17-5 etanol

Oral	LD50	10.470 mg/kg (rata) (ECHA)
Inhalatorio	LC50/4 h	124,7 mg/l (rata) (ECHA)

35435-21-3 Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (rata) (Analogie)

- **Corrosión o irritación cutáneas**
El contacto frecuente y continuado con la piel puede provocar irritaciones de la piel.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.
- **al inhalar** Posible efecto irritante
- **En caso de ingestión** Posible efecto irritante
- **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.

(se continua en página 10)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 9)

- **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:**
 - **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

NOEC	9,6 mg/l / (10D) (Daphnia) (ECHA)
EC 50/48h	5.012 mg/l (Daphnia) (ECHA)
ErC50/72h	275 mg/l (Algas) (OECD 201)
LC 50/96 h	14.200 mg/l (pescado) (ECHA)
EC 10	11,5 mg/l /72h (Algas) (OECD 201)

35435-21-3 Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano

NOEC	32 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/3h	>100 mg/l (lodos de depuración)
LC 50/96 h	>100 mg/l (pescado) (OECD 203)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

El disolvente es biodegradable.

35435-21-3	Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano	13 %
------------	---------------------------------------	------

· **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:**

· **Valor BSB5:** 60% /10 day (ECHA)

(se continua en página 11)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Revisión: 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 10)

- **Indicación AOX:**
Según nuestros conocimientos, este producto no contiene halógenos ligados con sustancias orgánicas. El producto no contribuye al 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 normativa CE N° 2006/11/CE.
- **Indicaciones generales:**
Las declaraciones sobre ecotoxicología se derivaron de las propiedades de los componentes individuales
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
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:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
-----------	--

- **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** UN1993
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (A L C O H O L E T Í L I C O) , ALKYLTRIETHOXISILANO), disposición especial 640C
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (E T H Y L A L C O H O L) , ALKYLTRIETHOXYSILANE)

(se continua en página 12)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 11)

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Clase** 3 Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3

- **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: Líquidos inflamables
- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 33
- **Número EMS:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B

- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

- **Transporte/datos adicionales:**

- **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** D/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 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), ALKYLTRIOXISILANO), 3, II

ES

(se continua en página 13)



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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 12)

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

· **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t**

· **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)**

No relevante.

· **ANEXO I SUSTANCIAS DE EXPORTACIÓN DECLARABLES PARA EXPLOSIVOS en cantidades > 1%.**

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

· **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**

· **Observe:**

TRGS 200 (Alemania)

TRGS 500 (Alemania)

TRGS 510 (Alemania)

TRGS 900 (Alemania)

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 suprimido**

(se continua en página 14)



página: 14/14

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

fecha de impresión 15.12.2023

Número de versión 1.1 (sustituye la versión 1.0)

Revisión: 15.12.2023

Nombre comercial: KEIM SILAN-PRIMER

(se continua en página 13)

- **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.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** KEIMFARBEN Alemania, Departamento de Seguridad del producto

- **Número de la versión anterior:** 1.0

· 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)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- 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
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – 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
- Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

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