



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

fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011


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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** KEIM Silan-100
- **Número CAS:**
35435-21-3
- **Número CE:**
252-558-1
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Agente hidrófobo
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
KEIM ECOPAINT IBÉRICA S.L.
Octavio Lacante 55, Polígono Can Magarola,
08100 Mollet de Vallès (Barcelona)
Tel: (+34) 932 192319
Fax: (+34) 932 191455
Url: <http://www.keim.es>
- **Área de información:**
Señor Peter Mayer
Teléfono: +34 932 192319
E-Mail: info@keim.es
- **Teléfono de emergencia:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 - **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Líqu. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

 - **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
R10: Inflamable.
 - **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

 - **Elementos de la etiqueta**
 - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
 - **Pictogramas de peligro**
- 

GHS02
- **Palabra de advertencia** Atención
 - **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano
 - **Indicaciones de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.

(se continua en página 2)



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

fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

(se continua en página 1)

· **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, arena, polvo extintor.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación Nº CAS**
35435-21-3 Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 252-558-1
- **Descripción:** Alkoxysilano

4 Primeros auxilios

- **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.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
Espuma resistente al alcohol
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Chorro de agua rociada
Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:

(se continua en página 3)

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



fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

(se continua en página 2)

Oxidos de carbono (COx)

Dióxido de silicio (SiO₂)

Alcoholes

· **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.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

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

6 Medidas en caso de vertido accidental

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

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.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

Observe las disposiciones legales locales.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger con material no inflamable que aglutine líquidos (arena, tierra, tierra infusoria, vermiculita).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Asegurar suficiente ventilación.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.

· **Referencia a otras secciones** Eliminar las fuentes de ignición.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.

Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

(se continua en página 4)

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



fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con materiales inflamables.
Reacciona con agua en presencia de sustancias básicas o ácidos. En la reacción se forma etanol.
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
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.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento: 3A**

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.
- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
En caso de exposición importante o persistente: máscara antigas con filtro ABEK.
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**
adecuado p.ej.:
Guantes de algodón impregnados con nitrilo
Caucho butílico
Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ 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.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Valor de permeación: Nivel ≥ 3 (60 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.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

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

(se continua en página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Débil, característico

· **valor pH:** no aplicable

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	no aplicable
Punto de ebullición /campo de ebullición:	236°C

· **Punto de inflamación:** > 40°C (ISO 2719)

· **Temperatura de ignición:** 265°C (DIN 51794)

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior:	no determinado
Superior:	no determinado

· **Presión de vapor a 25°C:** 6,0 hPa

· **Densidad a 20°C:** 0,88* g/cm³

· **Densidad de vapor** no aplicable

· **Velocidad de evaporación** no aplicable

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:** <0,00025 g/l
Insoluble.

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** 6,1 log POW

· **Viscosidad:**

Dinámica a 25°C: 1,9* mPas

· **Información adicional** Límites de explosión para etanol liberado: 3,5 – 15% en vol.

*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad**

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

(se continua en página 5)

· **Materiales incompatibles:**

Agua

Bases

Acidos

· **Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio pueden liberarse:

Oxidos de carbono (COx)

Dióxido de silicio (SiO₂)

Alcoholes

No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:**

No produce irritaciones.

conejo

· **en el ojo:** no irritante en el ojo del conejo

· **En caso de ingestión** Posible efecto irritante

· **Sensibilización:**

no sensibilizante en cobayas

(Magnusson-Kligmann)

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** 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° 76/464 CEE:**

Según nuestros conocimientos actuales, el producto no contiene metales pesados ni compuestos de la Directiva CE 76/464/CEE.

· **Indicaciones generales:**

No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

· **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 6)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **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**

07 01 99	Residuos no especificados en otra categoría
----------	---

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

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** -

- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG:** -

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** -

- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -
- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
No es mercancía peligrosa según las disposiciones para el transporte.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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.

- **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad del producto
- **Interlocutor:** Señora Popescu
- **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)

(se continua en página 8)

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



fecha de impresión 07.06.2011

Revisión: 07.06.2011

Nombre comercial: KEIM Silan-100

(se continua en página 7)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

ES