



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **KEIM Ecotec**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Agente hidrófobo
- **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
- **Información para casos de emergencia:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**
Xi Irritante
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 10 Inflamable.
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **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.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Resina de alquilsilicona con grupos de alcoxi

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1	Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano R 10-52/53	50-100%
Polymer	Polydimethylsiloxane, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)silyldiyl)oxy)tris-, methoxy-terminated Xi; R 38-41	10-25%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3	Ácido proiónico C, Xi; R 34-36/37/38	< 1%

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 2)

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



fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

(se continua en página 1)

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**
En caso de acudir al médico, recomendamos presentar esta Ficha de Seguridad.
- **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

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO₂, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Agua a pleno chorro
Chorro de agua rociada
Agua
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (CO_x)
Oxidos azoicos (NO_x)
Dióxido de silicio (SiO₂)
Gases nitrosos
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
En caso de incendio, no inhalar el humo, gases de combustión y vapores.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del 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.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Asegurar suficiente ventilación.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.

(se continua en página 2)

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Equipamiento de protección personal, véase párrafo 8.
Observe las disposiciones legales de protección y seguridad.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco.
Almacenar en un lugar seco.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de las heladas.
- **Clase de almacenamiento:** 10

* 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

79-09-4 Ácido proiónico

VLA(CD)	62 mg/m ³ , 20 ppm
VLA(ED)	31 mg/m ³ , 10 ppm
VLA	VLI

- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 4)



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

(se continua en página 3)

- **Protección respiratoria:**
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Filtro combinado A/P
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Material de los guantes**
adecuado p.ej.:
Caucho butílico
Espesor de 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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada 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 ≥ 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
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	Débil, característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** 25°C (DIN 53213)

· **Temperatura de ignición:** 265 °C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

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

· **Límites de explosión:**

Inferior:	Indeterminado
Superior:	Indeterminado

· **Presión de vapor:** no determinado

· **Densidad a 20°C:**

1* g/cm³

· **Densidad de vapor**

no aplicable

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

(se continua en página 4)

· Velocidad de evaporación	no aplicable
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· valor pH a 20°C:	5 - 6*
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no aplicable
· Viscosidad: Dinámica a 20°C:	1 - 10* mPas (DIN 51562)
· Datos adicionales:	*Los valores se refieren a producto recién fabricado, y pueden variar con el tiempo. Límites de explosión para etanol liberado: 3,5 – 15% en vol.

* 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:** Agua
- **Reacciones peligrosas** Reacciona con agua.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
Óxidos azoicos (NOx)
Dióxido de silicio (SiO₂)
Gases nitrosos
No se generan productos de descomposición peligrosos si el producto se almacena y manipula adecuadamente.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
no determinado
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:**
El contacto frecuente y continuado con la piel puede provocar irritaciones de la piel.
- **en el ojo:**
Riesgo de daños severos en los ojos
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**
No disponemos de investigaciones experimentales.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

(se continua en página 6)

E



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

Irritante

(se continua en página 5)

12 Información ecológica

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática:**
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Nocivo para los organismos acuáticos.
- **Indicaciones adicionales:**
En depuradoras adecuadas, se elimina en gran parte del agua mediante descomposición biológica y decantación mecánica.
- **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:**
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· **Catálogo europeo de residuos**

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

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:**
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 30
- **Número UN:** 1993

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

(se continua en página 6)

- **Grupo de embalaje:** III
- **Etiqueta:** 3
- **Denominación de la carga:** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene alquil alcoxisilano)
- **Cantidades limitadas (LQ)** LQ7
- **Categoría de transporte** 3
- **Código de restricción del túnel** D/E
- **Observaciones:** Disposición especial 640E

· **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1993
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-E
- **Contaminante marino:** NO
- **Nombre técnico correcto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKYLALKOXYSILANE)

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1993
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ALKYLALKOXYSILANE)

15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xi Irritante
- **Frases-R:**
 - 10 Inflamable.
 - 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
 - 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

(se continua en página 8)



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

fecha de impresión 30.06.2009

Revisión: 30.06.2009

Nombre comercial: KEIM Ecotec

(se continua en página 7)

· **Frases-S:**

- 7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
- 23 No respirar vapor/aerosol.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 39 Úsese protección para los ojos/la cara.
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

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 R relevantes**

- 10 Inflamable.
- 34 Provoca quemaduras.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 38 Irrita la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **Persona de contacto:** Departamento de Seguridad del producto

· **Interlocutor:** Señora Popescu

E