



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

fecha de impresión 27.05.2022

Revisión: 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KEIM ECOTEC**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Concentrado hidrofugante.
- **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. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
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**



GHS02 GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Polidimetilsiloxano con aminoalquilo
Ácido proiónico
- **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 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 1)

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **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/máscara de protección.
- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- 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.
- P315 Consultar a un médico inmediatamente.
- P302+P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO₂, arena, polvo extintor para la extinción.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional .

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:**

| | |
|----------|--|
| 556-67-2 | octametilclotetrasiloxano |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane |

· **mPmB:**

| | |
|----------|--|
| 556-67-2 | octametilclotetrasiloxano |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane |

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

| | | |
|----------|--|---------------|
| 556-67-2 | octametilclotetrasiloxano | Lista II, III |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane | Lista II |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Resina de alquilsilicona con grupos de alcoxi

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX | Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano Flam. Liq. 3, H226 | >50-<100% |
|--|---|-----------|

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 27.05.2022

Revisión: 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 2)

| | | |
|--|---|------------|
| CAS: 67923-07-3 Polymer | Polidimetilsiloxano con aminoalquilo ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315 | >10-<20% |
| CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Número de clasificación: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-XXXX | Ácido proiónico ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | ≥1-<5% |
| CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Número de clasificación: 014-018-00-1 | octametilciclotetrasiloxano ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Repr. 2, H361f; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB | ≥0,1-<0,3% |
| CAS: 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Sustancia mPmB no clasificada. Sustancia PBT no clasificada. Sustancia con propiedades de alteración endocrina (II). | ≥0,1-<0,3% |

SVHC

| | |
|----------|--|
| 556-67-2 | octametilciclotetrasiloxano |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane |

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. En caso de trastornos, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

No utilizar disolventes o diluyentes.

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.

(se continua en página 4)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 3)

- **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:**
Polvo extintor, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
Oxidos azoicos (NOx)
Dióxido de silicio (SiO₂)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Respetar las disposiciones de protección (véanse párr. 7 y 8).
Manténganse alejadas las personas no involucradas.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No inhalar los vapores
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evítese su entrada en el subsuelo, en acuíferos y alcantarillado.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Observe las disposiciones legales locales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar suficiente ventilación.
¡Peligro de resbalar!
Recoger con material no inflamable que aglutine líquidos (arena, tierra, tierra infusoria, vermiculita).
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
Limpiar concienzudamente las zonas contaminadas.

(se continua en página 5)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 4)

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
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:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Enfriar los recipientes en peligro con chorro de agua pulverizada.

· **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.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco.
Almacenar en un lugar seco.
Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Clase de almacenamiento:** 3

· **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:**

79-09-4 Ácido proiónico

| | |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 62 mg/m ³ , 20 ppm Valor de larga duración: 31 mg/m ³ , 10 ppm VLI |
|-----|---|

· **DNEL**

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

| | | |
|------|------------------------------|-------------------------------|
| Oral | Long-term - systemic effects | 9,5 mg/kg bw/day (consumidor) |
|------|------------------------------|-------------------------------|

(se continua en página 6)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 5)

| | | |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Dermal | Acute - systemic effects | 19 mg/kg/day (consumidor) |
| | 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) |

79-09-4 Ácido proiónico

| | | |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dermal | Long-term - local effects | 0,26 mg/kg bw/day (trabajador) |
| Inhalatorio | Acute - systemic effects | 62 mg/m ³ (trabajador) |
| | Acute - local effects | 62 mg/m ³ (trabajador) |
| | Long-term - systemic effects | 31 mg/m ³ (trabajador) |
| | Long-term - local effects | 31 mg/m ³ (trabajador) |

· PNEC

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

| | |
|--|---|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,64 mg/l (freshwater) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,064 mg/l (marine water) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 6,4 mg/l (no especificado) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,48 mg/kg dw (soil) |
| Sewage treatment plant | 1 mg/l (sewage treatment plant) |
| Oral secondary poisoning | 10 mg/kg food (no especificado) |

79-09-4 Ácido proiónico

| | |
|--|--|
| Aquatic compartment - freshwater | 0,5 mg/l (freshwater) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,05 mg/l (marine water) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 5 mg/l (no especificado) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 1,86 mg/kg sed dw (sediment fresh water) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,186 mg/kg sed dw (sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,1258 mg/kg dw (soil) |
| Sewage treatment plant | 5 mg/l (sewage treatment plant) |

· 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:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 7)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 6)

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar los aerosoles.

· **Protección respiratoria:**

Protección respiratorio en caso de formación de aerosoles o niebla.

Filtro combinado A/P

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

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ 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 ≥ 3 (60 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:**

Amarillento

· **Olor:**

Débil, característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

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

Indeterminado.

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

Indeterminado.

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No determinado.

(se continua en página 8)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 7)

| | |
|--|--|
| · Superior: | No determinado. |
| · Punto de inflamación: | 25 °C (DIN 53213) |
| · Temperatura de ignición: | 265 °C |
| · Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| · pH a 25 °C | 5-6 (100%) |
| · Viscosidad: | |
| · Viscosidad cinemática | No determinado. |
| · Solubilidad | |
| · agua: | Completamente mezclable. |
| · Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | no aplicable |
| · Presión de vapor: | (75°C) 311 hPa (50 °C) 103 hPa |
| · Densidad y/o densidad relativa | |
| · Densidad a 20 °C: | 0,9-1* g/cm ³ (DIN 51757) |
| · Densidad relativa | (25 °C) 0,9-1,0 |
| · Densidad de vapor | no aplicable |
| · 9.2 Otros datos | 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. |
| · 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; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. II B |
| · Cambio de estado | |
| · 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 | Líquidos y vapores inflamables. |
| · Sólidos inflamables | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente | suprimido |
| · Líquidos pirofóricos | suprimido |

(se continua en página 9)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 8)

- | | |
|--|-----------|
| · 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.
- **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**
Reacciona lentamente con: agua. La reacción se produce formando: etanol. Además, se reduce el punto de inflamación.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden liberarse:
Oxidos de carbono (COx)
Óxidos azoicos (NOx)
Dióxido de silicio (SiO₂)
Vapores nocivos para la salud
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:**
En ensayos con animales con productos similares, no se han encontrado indicios de riesgos específicos por inhalación de aerosoles. No obstante, debe evitarse la inhalación de aerosoles respirables.

| | | |
|-------------|----------|---------------------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | >0,72 mg/l /Aerosol (rata) (Analogie) |

(se continua en página 10)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Revisión: 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 9)

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) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | >11,2 mg/l (rata) (OECD 403) Aerosol |
| | NOAEL | ≥1.000 mg/kg (rata) (Analogie) |

· **Corrosión o irritación cutáneas**

no irritante en conejos

El contacto frecuente y continuado con la piel puede provocar irritaciones de la piel.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

· **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.

· **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**

| | | |
|----------|--|---------------|
| 556-67-2 | octametilciclotetrasiloxano | Lista II, III |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane | Lista II |

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

No hay datos de ensayo para el producto completo. D4 es una impureza inevitable en la fabricación de polímeros de silicona, y en condiciones de laboratorio provoca efectos adversos sobre organismos acuáticos. Se ha podido demostrar experimentalmente que, teniendo en cuenta el equilibrio de reparto silicona/agua, no se puede alcanzar ninguna concentración en el agua a partir de una matriz de polisiloxano con un contenido de D4 de hasta el 3% que provoque efectos en una

(se continua en página 11)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 10)

prueba de ecotoxicidad crónica de la OECD. Por lo tanto, hasta este límite, el D4 no contribuye a un peligro por polímeros de silicona.

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** moderadamente /parcialmente biodegradable
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula perceptiblemente en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· PBT:

| | |
|----------|--|
| 556-67-2 | octametilciclotetrasiloxano |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane |

· mPmB:

| | |
|----------|--|
| 556-67-2 | octametilciclotetrasiloxano |
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane |

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· 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

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:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Gestión de residuos según las disposiciones legales locales.

· Catálogo europeo de residuos

| | |
|-----------|---|
| 07 02 16* | Residuos que contienen siliconas peligrosas |
|-----------|---|

(se continua en página 12)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 11)

- **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 · IMDG, IATA | 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Triethoxi(2,4,4-trimetilpentil)silano) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyltriethoxysilane) | |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA |  · Clase · Etiqueta | 3 Líquidos inflamables 3 |
| · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA | III | |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: | No | |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category | Atención: Líquidos inflamables 30 F-E,S-E A | |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable. | |
| · Transporte/datos adicionales: | | |
| · ADR · Cantidades limitadas (LQ) | 5L | |

(se continua en página 13)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Revisión: 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 12)

| | |
|---|---|
| · Cantidades exceptuadas (EQ) | Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| · Categoría de transporte | 3 |
| · Código de restricción del túnel | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (TRIETHOXI(2,4,4-TRIMETILPENTIL)SILANO), 3, III |

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
- **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)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 14)



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

fecha de impresión 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Revisión: 27.05.2022

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 13)

· **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:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasiificación): 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**

556-67-2 octametilclotetrasiloxano

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

· **Número de la versión anterior:** 13.0

· **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

(se continua en página 15)



página: 15/15

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

fecha de impresión 27.05.2022

Revisión: 27.05.2022

Número de versión 14.0 (sustituye la versión 13.0)

Nombre comercial: KEIM ECOTEC

(se continua en página 14)

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. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

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

ES