



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

fecha de impresión 06.04.2023

Revisión: 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

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

- **1.1 Identificador de producto**
  - **Nombre comercial:** **Xantopren function Hardener 1 Plus**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

  - **Utilización del producto / de la elaboración** Activador para material dental de moldeo
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Área de información:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-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**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
  - **Datos adicionales:**

Dado que el producto es un producto sanitario en el sentido de la Directiva 93/42/CEE (MDD) o del Reglamento (UE) 2017/745 (MDR), que está destinado al usuario final y se utiliza de forma invasiva o en contacto con el cuerpo, está exento de la obligación de clasificación y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
  - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
    - **Pictogramas de peligro** suprimido
    - **Palabra de advertencia** suprimido
    - **Indicaciones de peligro** suprimido
- **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 -**

| Componentes peligrosos:                                             |                                                                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 78-10-4<br>EINECS: 201-083-8<br>Reg.nr.: 01-2119496195-28-0003 | ortosilicato de tetraetilo<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                             | 50-75% |
| ELINCS: 477-470-2<br>Reg.nr.: 01-0000019944-59-XXXX                 | Producto de reacción de tetraetoxisilano, polisilicato alquilado, óxido de dioctilestaño y ácido benzoico.<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Sens. 1B, H317 | 25-50% |

- **Avisos adicionales**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
  - **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
  - **En caso de contacto con la piel:** Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
  - **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
  - **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Apariciones alérgicas
- **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 adecuadas:**  
CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
  - **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria.
  - **Otras indicaciones** -

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
  - **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
  - **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
  - **6.4 Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.
- 

ES

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Rogamos siga las instrucciones adicionales en las instrucciones de uso del producto.  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
Proteger del calor.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenaje:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- **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:**

**78-10-4 ortosilicato de tetraetilo**

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| LEP (E)    | Valor de larga duración: 44 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm<br>VLI |
| IOELV (EU) | Valor de larga duración: 44 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm        |

· **DNEL**

**78-10-4 ortosilicato de tetraetilo**

|             |                                               |                              |
|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Dermal      | Arbeiter industriell, akut, systemisch        | 12,1 mg/Kg/d (human)         |
|             | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 12,1 mg/Kg/d (human)         |
|             | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch        | 8,4 mg/Kg/d (human)          |
|             | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,4 mg/Kg/d (human)          |
| Inhalatorio | Arbeiter industriell, akut, systemisch        | 85 mg/m <sup>3</sup> (human) |
|             | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 85 mg/m <sup>3</sup> (human) |
|             | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 25 mg/m <sup>3</sup> (human) |

**ácidos sulfónicos, C10-21-alcano, fenilésteres**

|             |                                               |                                      |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral        | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch        | 26,37 mg/Kg (not defined)            |
|             | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,47 mg/Kg (not defined)             |
| Dermal      | Arbeiter industriell, akut, systemisch        | 52,75 mg/Kg/d (not defined)          |
|             | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 0,93 mg/Kg/d (not defined)           |
|             | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch        | 26,37 mg/Kg/d (not defined)          |
|             | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,47 mg/Kg/d (not defined)           |
| Inhalatorio | Arbeiter industriell, akut, systemisch        | 84,8 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 3 )

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 6,5 mg/m3 (not defined)   |
| Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch        | 21,28 mg/m3 (not defined) |
| Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,64 mg/m3 (not defined)  |
|                                               | mg/m3 (rat)               |

· **PNEC**

**78-10-4 ortosilicato de tetraetilo**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Süßwasser                           | 0,192 mg/l (aqua)     |
| Meerwasser                          | 0,0192 mg/l (aqua)    |
| Zwischenwasserabgabe                | 10 mg/l (aqua)        |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,18 mg/Kg (sediment) |
| Boden, Trockengewicht               | 0,05 mg/Kg (soil)     |

· **Instrucciones adicionales:**

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

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

· **Medidas generales de protección e higiene**

Evitar el contacto con los ojos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

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

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:** No necesario

· **Protección de las manos**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Si contacto con la piel es inevitable: guantes de protección para evitar sensibilización posible.

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

recomendado

· **Material de los guantes**

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**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

ES

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**· Datos generales**

|                                                                               |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| · Estado físico                                                               | Líquido                |
| · Color:                                                                      | Rojo                   |
| · Olor:                                                                       | Aromático              |
| · Umbral olfativo:                                                            | No determinado.        |
| · Punto de fusión / punto de congelación                                      | Indeterminado          |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 110 °C                 |
| · Inflamabilidad                                                              | No aplicable.          |
| · Limite superior e inferior de explosividad                                  |                        |
| · Inferior:                                                                   | 1,3 Vol %              |
| · Superior:                                                                   | 23 Vol %               |
| · Punto de inflamación:                                                       | >48 °C                 |
| · Temperatura fulminante:                                                     | 234 °C                 |
| · Temperatura de descomposición:                                              | No determinado.        |
| · pH                                                                          | No determinado.        |
| · Viscosidad                                                                  |                        |
| · Viscosidad cinemática                                                       | No determinado.        |
| · Viscosidad cinemática                                                       |                        |
| · Dinámica:                                                                   | No determinado.        |
| · Solubilidad                                                                 |                        |
| · Agua:                                                                       | Poco o no mezclable    |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                   | No determinado.        |
| · Presión de vapor a 20 °C:                                                   | 1,7 hPa                |
| · Presión de vapor:                                                           |                        |
| · Densidad y/o densidad relativa                                              |                        |
| · Densidad a 20 °C:                                                           | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| · Densidad relativa                                                           | No determinado.        |
| · Densidad de vapor                                                           | No determinado.        |

**· 9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**· Aspecto:**

**· Forma:**

Líquidez

**· 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 medio de solución:**

**· Concentración del cuerpo sólido:**

12,9 %

**· Modificación de estado**

**· Tasa de evaporación:**

No determinado.

**· Información relativa a las clases de peligro físico**

**· Explosivos**

suprimido

**· Gases inflamables**

suprimido

**· Aerosoles**

suprimido

**· Gases comburentes**

suprimido

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 5 )

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| · Gases a presión                                                           | suprimido |
| · Líquidos inflamables                                                      | suprimido |
| · Sólidos inflamables                                                       | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente                       | suprimido |
| · Líquidos pirofóricos                                                      | suprimido |
| · Sólidos pirofóricos                                                       | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo            | suprimido |
| · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | suprimido |
| · Líquidos comburentes                                                      | suprimido |
| · Sólidos comburentes                                                       | suprimido |
| · Peróxidos orgánicos                                                       | suprimido |
| · Corrosivos para los metales                                               | suprimido |
| · Explosivos no sensibilizados                                              | suprimido |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **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:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ningunos, -as
- **Datos adicionales:** -

**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:**

**78-10-4 ortosilicato de tetraetilo**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oral   | LD50 | 6.270 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 5.878 mg/kg (can) |

**Producto de reacción de tetraetoxisilano, polisilicato alquilado, óxido de dioctilestaño y ácido benzoico.**

|      |      |                            |
|------|------|----------------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (not defined) |
|------|------|----------------------------|

**ácidos sulfónicos, C10-21-alcano, fenilésteres**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | >15.900 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)  |

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 6 )

· **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**

**ácidos sulfónicos, C10-21-alcano, fenilésteres**

Oral NOAEL(C) 3.000 mg/kg (rat)

· **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.

· **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**

**78-10-4 ortosilicato de tetraetilo**

EC50/48h >844 mg/l (daphnia)  
SDB Merck v. 25.08.2006

**Producto de reacción de tetraetoxisilano, polisilicato alquilado, óxido de dioctilestaño y ácido benzoico.**

EC50/72h >100 mg/l (algae)  
EC50/48h >100 mg/l (daphnia) (OECD 201)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**ácidos sulfónicos, C10-21-alcano, fenilésteres**

biodegradación 61 % (not defined)  
Konzentration: 100 mg/l; Expositionszeit: 47 d

· **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**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

**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.

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 7 )

· **Catálogo europeo de residuos**

18 01 06\* Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

**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.  
(Producto de reacción de tetraetoxisilano,  
polisilicato alquilado, óxido de dioctilestaño y  
ácido benzoico., SILICATO DE TETRAETILO)  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction  
product of tetraethoxysilane, alkylated  
polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid,  
TETRAETHYL SILICATE)

· IMDG, IATA

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· ADR



· Clase  
· Etiqueta

3 (F1) Líquidos inflamables  
3

· IMDG, IATA



· Class  
· Label

3 Líquidos inflamables  
3

· **14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· Marine pollutant:

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):

30

· Número EMS:

F-E, S-E

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 8 )

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Category</b>                                                           | A                                                                                                                                                                               |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.                                                                                                                                                                   |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>                                              | -                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>                                                  | 5L                                                                                                                                                                              |
| · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>                                                | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml                                                            |
| · <b>Categoría de transporte</b>                                                    | 3                                                                                                                                                                               |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>                                            | D/E                                                                                                                                                                             |
| · <b>IMDG</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                    | 5L                                                                                                                                                                              |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                                |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PRODUCTO DE REACCIÓN DE TETRAETOXISILANO, POLISILICATO ALQUILADO, ÓXIDO DE DIOCTILESTAÑO Y ÁCIDO BÉNZOICO., SILICATO DE TETRAETILO), 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**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **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

· **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 basan sobre 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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Revisión: 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 1 Plus**

( se continua en página 9 )

*H335 Puede irritar las vías respiratorias.*

· **Fecha de la versión anterior:** 17.11.2022

· **Número de la versión anterior:** 4

· **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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

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



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
  - **Nombre comercial:** **Xantopren function Hardener 2 Plus**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

  - **Utilización del producto / de la elaboración** Activador para material dental de moldeo
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
  - **Fabricante/distribuidor:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Área de información:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-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**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
  - **Datos adicionales:**

Dado que el producto es un producto sanitario en el sentido de la Directiva 93/42/CEE (MDD) o del Reglamento (UE) 2017/745 (MDR), que está destinado al usuario final y se utiliza de forma invasiva o en contacto con el cuerpo, está exento de la obligación de clasificación y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
  - **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**
    - **Pictogramas de peligro** suprimido
    - **Palabra de advertencia** suprimido
    - **Indicaciones de peligro** suprimido
- **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**

Activador para ser usado con materiales silicónicos de moldeo reticulados de condensación

· **Componentes peligrosos:**

|                                                     |                                                                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ELINCS: 477-470-2<br>Reg.nr.: 01-0000019944-59-XXXX | Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Sens. 1B, H317 | 10-25% |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

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

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

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 1 )

- **En caso de contacto con la piel:** Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.  
Consultar inmediatamente al médico
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Apariciones alérgicas
- **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 adecuadas:**  
CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
  - **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.
  - **Otras indicaciones -**

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
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**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Rogamos siga las instrucciones adicionales en las instrucciones de uso del producto.  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 2 )

- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenaje:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **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:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.  
Nulo.

| · <b>DNEL</b>                           |                                               |                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>110-27-0 miristato de isopropilo</b> |                                               |                          |
| Oral                                    | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,6 mg/Kg (not defined)  |
| Dermal                                  | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 33 mg/Kg/d (not defined) |
|                                         | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 16 mg/Kg/d (not defined) |
| Inhalatorio                             | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 23,5 mg/m3 (not defined) |
|                                         | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 5,79 mg/m3 (not defined) |
| · <b>PNEC</b>                           |                                               |                          |
| <b>110-27-0 miristato de isopropilo</b> |                                               |                          |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser     |                                               | 1,44 mg/Kg (sediment)    |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser    |                                               | 1,44 mg/Kg (sediment)    |
| Boden, Trockengewicht                   |                                               | 20 mg/Kg (soil)          |

- **Instrucciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
  - **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
  - **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
    - **Medidas generales de protección e higiene**  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
    - **Protección de respiración:** No necesario
    - **Protección de las manos**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Si contacto con la piel es inevitable: guantes de protección para evitar sensibilización posible.  
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
recomendado

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 3 )

- **Material de los guantes**  
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**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
  - Caucho butílico
  - Caucho nitrílico
- **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

- |                                                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| · <b>Estado físico</b>                                                               | Líquido                |
| · <b>Color:</b>                                                                      | Amarillo claro         |
| · <b>Olor:</b>                                                                       | Aromático              |
| · <b>Umbral olfativo:</b>                                                            | No determinado.        |
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | Indeterminado          |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | >110 °C                |
| · <b>Inflamabilidad</b>                                                              | No aplicable.          |
| · <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                  |                        |
| · <b>Inferior:</b>                                                                   | No determinado.        |
| · <b>Superior:</b>                                                                   | No determinado.        |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                                       | >48 °C                 |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                                              | No determinado.        |
| · <b>pH</b>                                                                          | No determinado.        |
| · <b>Viscosidad</b>                                                                  |                        |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>                                                       | No determinado.        |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>                                                       |                        |
| · <b>Dinámica:</b>                                                                   | No determinado.        |
| · <b>Solubilidad</b>                                                                 |                        |
| · <b>Agua:</b>                                                                       | Poco o no mezclable    |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                  | No determinado.        |
| · <b>Presión de vapor:</b>                                                           | No determinado.        |
| · <b>Presión de vapor:</b>                                                           |                        |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                                              |                        |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>                                                           | 0,92 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Densidad relativa</b>                                                           | No determinado.        |
| · <b>Densidad de vapor</b>                                                           | No determinado.        |

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 4 )

|                                                                                                    |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Aspecto:</b>                                                                                  |                                                                                               |
| · <b>Forma:</b>                                                                                    | Liquidez                                                                                      |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |                                                                                               |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>                                                                  | El producto no es autoinflamable.                                                             |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                                                   | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Concentración del medio de solución:</b>                                                      |                                                                                               |
| · <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>                                                          | 9,9 %                                                                                         |
| · <b>Modificación de estado</b>                                                                    |                                                                                               |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                                                                      | No determinado.                                                                               |
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                                       |                                                                                               |
| · <b>Explosivos</b>                                                                                | suprimido                                                                                     |
| · <b>Gases inflamables</b>                                                                         | suprimido                                                                                     |
| · <b>Aerosoles</b>                                                                                 | suprimido                                                                                     |
| · <b>Gases comburentes</b>                                                                         | suprimido                                                                                     |
| · <b>Gases a presión</b>                                                                           | suprimido                                                                                     |
| · <b>Líquidos inflamables</b>                                                                      | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sólidos inflamables</b>                                                                       | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                                       | suprimido                                                                                     |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>                                                                      | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>                                                                       | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>                            | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>                 | suprimido                                                                                     |
| · <b>Líquidos comburentes</b>                                                                      | suprimido                                                                                     |
| · <b>Sólidos comburentes</b>                                                                       | suprimido                                                                                     |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>                                                                       | suprimido                                                                                     |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>                                                               | suprimido                                                                                     |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>                                                              | suprimido                                                                                     |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **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:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ningunos, -as
- **Datos adicionales:** -

ES

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 5 )

**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:**

**110-27-0 miristato de isopropilo**

|        |      |                                                 |
|--------|------|-------------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | >10000 mg/kg (rat)<br>Merck SDB v. 22.09.2005   |
| Dermal | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit)<br>Merck SDB v. 22.09.2005 |

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **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**

**110-27-0 miristato de isopropilo**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| EC50/48h     | >100 mg/l (daphnia) (OECD 202)    |
| IC 50/ 72h   | >100 mg/l (algae) (OECD 201)      |
| LC50 / 96h   | 8400 mg/l (fish)                  |
| EC0 / 30 min | >10000 mg/l (bacteria) (OECD 209) |

**Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| EC50/72h | >100 mg/l (algae)              |
| EC50/48h | >100 mg/l (daphnia) (OECD 201) |

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
  - **PBT:** No aplicable.
  - **mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 6 )

- **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:**
  - **Instrucciones generales:** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

**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.  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Catálogo europeo de residuos**

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 01 06* | Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

- **Embalajes no purificados:**
  - **Recomendación:**  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  
Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

**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.  
(Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid)
  - **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid)
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
  - **ADR**  

    - **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables
    - **Etiqueta** 3
  - **IMDG, IATA**  

    - **Class** 3 Líquidos inflamables

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

( se continua en página 7 )

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Label</b>                                                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                              |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                     | III                                                                                                                                            |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>                                                                                                    | No                                                                                                                                             |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b><br>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b><br>· <b>Número EMS:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Atención: Líquidos inflamables<br>30<br>F-E, S-E<br>A                                                                                          |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>                                                                                             | No aplicable.                                                                                                                                  |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>                                                                                                                                          | -                                                                                                                                              |
| · <b>ADR</b><br>· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b><br>· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>                                                                                      | 5L<br>Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml                     |
| · <b>Categoría de transporte</b><br>· <b>Código de restricción del túnel</b>                                                                                                    | 3<br>D/E                                                                                                                                       |
| · <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                                          | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                         |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                                                                                                                   | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (REACTION PRODUCT OF TETRAETHOXYSILANE, ALKYLATED POLYSILICATE, DIOCTYL TIN OXIDE AND BENZOIC ACID), 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**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **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

( se continua en página 9 )

ES



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

fecha de impresión 06.04.2023

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 06.04.2023

**Nombre comercial: Xantopren function Hardener 2 Plus**

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

( se continua en página 8 )

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre 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.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**· Fecha de la versión anterior: 17.11.2022**

**· Número de la versión anterior: 4**

**· 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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

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