

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Revisión: 23.05.2018

**1- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**Identificador del producto**

**Nombre comercial:** 2K Epoxy primer

**Número del artículo:** 14554

**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:** Producto de acabado del automóvil / Material de relleno

**Fabricante/distribuidor:** Chamäleon GmbH

Rudolf-Diesel-Straße, 8a, 69115 Heidelberg - Germany

**Información adicional que se puede obtener de:** Departamento de seguridad del producto

**Teléfono de emergencia** + 49 70024112112 (CH)

**2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS09

### Palabra de advertencia Atención

#### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio 700-1100)

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq$  700)

ácidos grasos no saturados en C18 compuestos con amidas de ácidos grasos y de las diaminas alifáticas

#### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

#### Datos adicionales:

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

#### Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 25068-38-6	bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio 700-1100)	10-25%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xileno	2,5-10%
	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol	2,5-10%
	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanona	2,5-10%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 12001-26-2	mica (muscovite) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio =< 700)	≥2,5-≤5%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	tricinc bis(ortofosfato)	2,5-10%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	isobutanol	≥2,5-≤3%
	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	≥0,1-<2,5%
CAS: 162627-17-0 Número CE: 605-296-0 Reg.nr.: 01-2119970640-38	ácidos grasos no saturados en C18 compuestos con amidas de ácidos grasos y de las diaminas alifáticas	≥0,1-≤1%
	Skin Sens. 1A, H317	

**Indicaciones adicionales:**

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

#### **4- PRIMEROS AUXILIOS**

##### **Descripción de los primeros auxilios**

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

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el 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.

##### **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

##### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

##### **Indicaciones para el médico:**

#### **5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

##### **Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

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

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

#### **6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

##### **Precauciones relativas al medio ambiente:**

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

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

##### **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.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

### **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

#### **Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

#### **Clase de almacenamiento:** 3

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### **Parámetros de control**

<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>	
1330-20-7 xileno	
LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
LEP	Valor de corta duración: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm vía dérmica, VLI
78-93-3 butanona	
LEP	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI
12001-26-2 mica (muscovite)	
LEP	Valor de larga duración: 3* mg/m <sup>3</sup> *Fracción respirable: d, e
78-83-1 isobutanol	
LEP	Valor de larga duración: 154 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

14808-60-7 cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	
LEP	Valor de larga duración: 0,05 mg/m <sup>3</sup> *Fracción resp:n,d,y
<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>	
1330-20-7 xileno	
VLB	1 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos
78-93-3 butanona	
VLB	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Controles de la exposición**

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:**

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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de manos:**

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Guantes de protección (EN 374)

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.

**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.

**Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

## 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>Datos generales</b>	
<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Color:</b>	<i>Según denominación del producto</i>
<b>Olor:</b>	<i>Característico</i>
<b>Umbral olfativo</b>	<i>No determinado.</i>
<b>valor pH:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	<i>79-80,5°C</i>
<b>Punto de inflamación:</b>	<i>24°C (DIN EN ISO 1523:2002)</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Temperatura de ignición:</b>	<i>270°C (DIN 51794)</i>
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.</i>
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>1,1 Vol %</i>
<b>Superior:</b>	<i>7 Vol %</i>
<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	<i>105 hPa</i>
<b>Densidad a 20°C:</b>	<i>1,453 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)</i>
<b>Densidad relative</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	<i>Poco o no mezclable.</i>
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Cinemática a 20°C:</b>	<i>210 s (DIN 53211/4)</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	<i>28,01 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>72,0 %</i>
<b>Otros datos</b>	<i>No existen más datos relevantes disponibles</i>

## 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

### **Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

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

**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

### **Productos de descomposición peligrosos:**

Pueden haber vestigios.

Gases nitrosos

Acido clorhídrico (HCl)

Monóxido de carbono

Óxidos azoicos (NOx).

## 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
1330-20-7 xileno		
Oral	LD50	5.251 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	29 mg/l (rat)
25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio =< 700)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

### **Efecto estimulante primario:**

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

### **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 de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

### **Efectos ecotóxicos:**

**Observación:** Tóxico para peces.

### **Indicaciones medioambientales adicionales:**

#### **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

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

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13– CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado

<b>Catálogo europeo de residuos</b>	
08 01 11*	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

### **Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Número ONU

ADR, IMDG, IATA UN1263

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR UN1263 PINTURA, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE  
IMDG PAINT (bisphenolresins, Trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT  
IATA PAINT

### Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase 3 (F1) Líquidos inflamables  
Etiqueta 3

IMDG



Class 3 Líquidos inflamables  
Label 3

IATA



Class 3 Líquidos inflamables  
Label 3

### Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA III

### Peligros para el medio ambiente:

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: tricinc bis(ortofosfato)

Contaminante marino:

No

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

### Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

Número Kemler:

30

Número EMS: F-E,S-E  
Stowage Category: A

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.**

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

Categoría de transporte 3  
Código de restricción del túnel D/E  
Observaciones: ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR

**IMDG**

Limited quantities (LQ) 5L  
Observaciones: ≤ 5 l: 2.2.3.1.5 IMDG

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1263 PINTURA, 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

<b>TSCA (Toxic Substances Control Act):</b>
todos los componentes están incluidos en una lista

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categoría Seveso**

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t

**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

**Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
NK	25-50

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

## **16-OTRA INFORMACIÓN**

### **Frases relevantes**

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información contenida en estas hojas se basa en el estado actual del conocimiento y la legislación nacional vigente. Proporciona orientación sobre aspectos de salud, seguridad y medio ambiente y no debe interpretarse como ninguna garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones particulares.