

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel**
- **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** Masa para barnices tapaporos
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
4CR Vertriebsgesellschaft mbH
Oberer Sommerfeldweg 2
94469 Deggendorf
Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15
Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16
e-Mail: order@4cr.de
- **1.4 Teléfono de emergencia:** +49(0)700 24112112 (CRM)

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**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R20: Nocivo por inhalación.



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R10: Inflamable.

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

- **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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

estireno

· **Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **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 de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

· **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 Caracterización química: Mezclas**

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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Reg.nr.: 01-2119457861-32	estireno ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10 ----- ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	12,5-≤20%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	Aluminio en polvo (estabilizado) ☒ F R10-15 ----- ☒ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	3-<10%

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 2)

CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Reg.nr.: 01-2119473977-17	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ STOT SE 3, H336	1-<2,5%
CAS: 64742-95-6 Número CE: 918-668-5	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ STOT SE 3, H335-H336	0,3-<1%

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:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, 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.**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.**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:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.**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.

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 item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 3)

· 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

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.

· 7.2 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

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

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

100-42-5 estireno

LEP Valor de corta duración: 172 mg/m³, 40 ppm
 Valor de larga duración: 86 mg/m³, 20 ppm
 VLB, ae

7429-90-5 Aluminio en polvo (estabilizado)

LEP Valor de larga duración: 10 5* mg/m³
 *Humos de soldadura, Polvos aluminotermia; como Al

64742-82-1 nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

LEP Valor de corta duración: 580 mg/m³, 100 ppm
 Valor de larga duración: 290 mg/m³, 50 ppm
 j, vía dérmica

· Componentes con valores límite biológicos:

100-42-5 estireno

VLB 400 mg/g creatinina
 Muestra: orina
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: Ácido mandélico más ácido fenilgloxílico

 0,2 mg/l
 Muestra: sangre venosa
 Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
 Indicador Biológico: Estireno

(se continua en página 5)

*

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 4)

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

· **8.2 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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Color:**

Según denominación del producto

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión /campo de fusión:**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición /campo de ebullición:** 145 °C

(se continua en página 6)



Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 5)

· Punto de inflamación:	34 °C (DIN 53213)
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	480 °C (DIN 51794)
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	8,9 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	6 hPa
· Densidad a 20 °C:	1,545 g/cm ³ (DIN 53217)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	65000 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
VOC (CE)	1,82 %
Contenido de cuerpos sólidos:	83,0 %
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **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:** Monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

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

100-42-5 estireno

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h (Dämpfe)	11,8 mg/l (rat)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 6)

64742-82-1 nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Oral LD50 >5000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 3400 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Irritante

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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.

· **Catálogo europeo de residuos**

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3269

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR** 3269 BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA
- **IMDG, IATA** POLYESTER RESIN KIT

(se continua en página 8)

*

E

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 7)

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

· **ADR**



· **Clase** 3 (F3) Líquidos inflamables
 · **Etiqueta** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamables
 · **Label** 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** Atención: Líquidos inflamables

· **Número Kemler:** -

· **Número EMS:** F-E,S-D

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Categoría de transporte** 3

· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN3269, BOLSA DE RESINA POLIESTÉRICA, 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**

· **Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
NK	10-<25

· **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.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: 4CR 2040 Zinnersatzspachtel

(se continua en página 8)

· Frases relevantes

- H226 *Líquidos y vapores inflamables.*
 H228 *Sólido inflamable.*
 H261 *En contacto con el agua desprende gases inflamables.*
 H304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*
 H315 *Provoca irritación cutánea.*
 H319 *Provoca irritación ocular grave.*
 H332 *Nocivo en caso de inhalación.*
 H335 *Puede irritar las vías respiratorias.*
 H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*
 H372 *Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
 H411 *Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*
- R10 *Inflamable.*
 R15 *Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.*
 R20 *Nocivo por inhalación.*
 R36/38 *Irrita los ojos y la piel.*
 R37 *Irrita las vías respiratorias.*
 R51/53 *Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*
- R65 *Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.*
 R66 *La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.*
 R67 *La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

· Abreviaturas y acrónimos:

- RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
 ICAO: *International Civil Aviation Organisation*
 ADR: *Accord européen sur le transport 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)*
 VOC: *Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
 LC50: *Lethal concentration, 50 percent*
 LD50: *Lethal dose, 50 percent*
 Flam. Liq. 3: *Flammable liquids, Hazard Category 3*
 Flam. Sol. 1: *Flammable solids, Hazard Category 1*
 Water-react. 2: *Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2*
- Acute Tox. 4: *Acute toxicity, Hazard Category 4*
 Skin Irrit. 2: *Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*
 Eye Irrit. 2: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*
 STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*
 STOT RE 1: *Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1*
 Asp. Tox. 1: *Aspiration hazard, Hazard Category 1*
 Aquatic Chronic 2: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

· * Datos modificados en relación a la versión anterior