



Ficha de datos de seguridad conforme al  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 16.07.2018

revisión 10.07.2018 (E) Versión 1.9

**RK-7200 Endurecedor**

---

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial** RK-7200 Endurecedor  
Code-Nr. 105642

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

2-Komponenten-Konstruktionskleber Aktivator Komponente

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Teléfono : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

**Departamento informanto** Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Teléfono +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail (persona competente):  
msds@weicon.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia-España (24h) : Tel: ++34 91114  
2520 (Español, Inglés)  
Número de emergencia de transporte-España (24h): Tel: ++  
34 91114 2520 (Español, Inglés)

### Fabricante

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Teléfono de emergencia

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2	H225	
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Dam. 1	H318	
Skin Sens. 1	H317	
STOT SE 3	H335	

#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS05



GHS07

### Palabra de alarma

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Indicaciones de seguridad

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/gafas 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.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar como residuo peligroso.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

2-Hidroxietilmetacrilato, ácido metacrílico, metacrilato de metilo

## 2.3. Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de peligro de PBT/mPmB con arreglo al Anexo XIII del Reglamento REACH.

### SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

no puede aplicarse

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
79-41-4	201-204-4	ácido metacrílico	1 < 10	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314
80-62-6	201-297-1	metacrilato de metilo	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
868-77-9	212-782-2	2-Hidroxietilmetacrilato	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317

#### REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
79-41-4	ácido metacrílico	01-2119463884-26
80-62-6	metacrilato de metilo	01-2119452498-28
868-77-9	2-Hidroxietilmetacrilato	01-2119490169-29

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Si persisten las molestias, consultar al médico.

##### En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Procurar tratamiento médico.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

##### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar con agua corriente durante 15 minutos. Trasladar la persona afectada a un hospital para que la examine un especialista.

##### En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### Indicaciones para el médico / posibles síntomas

Tos

Vómitos

Molestias respiratorias

Confusión mental

Irritación cutánea

##### Indicaciones para el médico / posibles peligros

Provoca lesiones oculares graves.

---

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen informaciones.

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Espuma resistente a alcoholes

Polvo extintor

Dióxido de carbono

Arena seca

Agua pulverizada

#### **Material extintor inadecuado**

Chorro de agua

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Formación de mezclas inflamables de vapor y de aire.

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo especial de protección en caso de incendio**

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado.

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

#### **Otras indicaciones**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

---

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

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

#### **Personal no formado para emergencias**

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín).

Ventilar la zona afectada.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

#### Medidas de protección generales

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada.

Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Proteger de fuentes de calor y de la luz directa del sol.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con ácidos o líquidos alcalinos.

No almacenar junto con productos para alimentación animal.

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

No almacenar junto con oxidantes.

#### Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Almacenar a una temperatura entre +5 y +25 °C.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Recomendación(es) para uso determinado

Ver bajo párrafo 1.2

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
80-62-6	Metacrilato de metilo	8 horas	208	50	
		Corto plazo	416	100	

#### Valores límite de exposición profesional indicativos (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
80-62-6	metacrilato de metilo	8 horas		50	
		Corto plazo		100	

**Valores DNEL/PNEC  
DNEL trabajador**

CAS No	Nombre de sustancia	Valor	Tipo	Observación
79-41-4	ácido metacrílico	29,6 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
		4,25 mg/kg bw/day	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	
		88 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Largo tiempo por inhalación (local)	
868-77-9	2-Hidroxietilmetacrilato	4,9 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
		1,3 mg/kg bw/day	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	

**PNEC**

CAS No	Nombre de sustancia	Valor	Tipo	Observación
79-41-4	ácido metacrílico	0,82 mg/l	PNEC tierra, agua de mar	
		0,82 mg/l	PNEC tierra, agua dulce	
		10 mg/l	PNEC estación de depuración (STP)	
868-77-9	2-Hidroxietilmetacrilato	10 mg/l	PNEC estación de depuración (STP)	
		3,79 mg/kg	PNEC tierra, agua dulce	
		0,482 mg/l	PNEC tierra, agua de mar	

**Otras indicaciones**

Las disposiciones legales de ámbito local y nacional son de obligado cumplimiento.

**8.2. Controles de la exposición**

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo respiratorio autónomo.

Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro AX/p2, en caso contrario, utilizar equipo respiratorio autónomo.

**Protección de las manos**

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: caucho nitrílico; 0,4mm; 480min; 60min.

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras herméticamente cerradas

**Otras medidas de protección**

ropa protectora

**Adecuada instalación de dirección técnica**

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	<b>Color</b>	<b>Olor</b>
líquido	incolore	característico

**Umbral olfativo**  
no es determinada

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>valor pH</b>	no es determinada				
<b>Punto de ebullición:</b>	< 35 °C				
<b>Punto de fusión:</b>	no es determinada				
<b>Punto de inflamación</b>	< 23 °C				
<b>Velocidad de evaporación</b>	no es determinada				
<b>Inflamabilidad (sólido)</b>	no puede aplicarse				
<b>Inflamabilidad (gas)</b>	no puede aplicarse				
<b>Temperatura de ignición</b>	> 200 °C				Valor estimado
<b>Temperatura de autoignición</b>	430 °C				
<b>Límite de explosión inferior</b>	2,1 Vol-%				
<b>Límite de explosión superior</b>	12,5 Vol-%				
<b>Presión de vapor</b>	no es determinada				
<b>Densidad relativa</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Densidad de vapor</b>	no es determinada				
<b>Solubilidad en agua</b>					no puede mezclarse o puede mezclarse muy poco
<b>Solubilidad / otros</b>	no es determinada				
<b>Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b>	no es determinada				



	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Temperatura de descomposición</b>	no es determinada				
<b>Viscosidad dinámica:</b>	no es determinada				
<b>Viscosidad cinemática:</b>	no es determinada				

**Propiedades comburentes**

No existen informaciones.

**Propiedades explosivas**

No existen informaciones.

**9.2. Otra información**

No existen informaciones.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

No existen informaciones.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción con ácidos y oxidantes fuertes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de fuentes de calor

**10.5. Materiales incompatibles**

**Sustancias que deben evitarse**

Ácido

Agentes oxidantes, fuerte

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Gases/vapores, tóxico

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

**Descomposición térmica**

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad oral aguda</b>	1600 mg/kg	Rata		CAS: 79-41-4





# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 16.07.2018

revisión 10.07.2018 (E) Versión 1.9

## RK-7200 Endurecedor

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	> 2000 mg/kg			ATE
<b>Irritación cutánea</b>	El producto es irritante.			
<b>Irritación ocular</b>	El producto es fuertemente irritante.			
<b>Sensibilización cutánea</b>	El producto es sensibilizante.			

### Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Mutagenicidad</b>				Los resultados de ensayos "in vitro" no indican efectos genotóxicos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>				Los resultados de ensayos con animales no indican efectos tóxicos para la reproducción.
<b>Carcinogenicidad</b>				Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos carcinogénicos.

### Experiencias prácticas

Posible sensibilización a través de contacto con la piel.

Peligro de serios daños en los ojos.

El producto irrita ojos y piel.

### Otras indicaciones

El producto debe manejarse con el cuidado acostumbrado para los productos químicos.

No pueden descartarse otras propiedades peligrosas.

No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No existen informaciones.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
<b>Biodegradación</b>				El producto es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Debido a su consistencia, el producto no puede dispersarse en el medioambiente; por lo tanto y según nuestros conocimientos actuales, no se debe esperar efectos ecológicos negativos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias de la mezcla no cumplen los criterios de peligro de PBT/mPmB con arreglo al Anexo XIII del Reglamento REACH.



## 12.6. Otros efectos negativos

### Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

El efecto ecotóxico del producto no ha sido determinado. Las indicaciones se basan en datos bibliográficos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Eliminar como residuo peligroso.

#### Recomendación para los envases / embalajes

Eliminar teniendo en cuenta la normativa aplicable.

#### Otras indicaciones

La asignación de los números de código o los identificadores de residuos se realiza de forma específica para cada sector industrial y proceso, de conformidad con el Catálogo europeo de residuos (CER).

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	1133	1133	1133
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVOS	ADHESIVES	Adhesives
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4. Grupo de embalaje	I	I	I
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

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

no puede aplicarse

#### Transporte por tierra ADR/RID

Hoja de peligro 3

clave de limitación de túnel D/E

Código de clasificación F1

## ! 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 VOC

Contenido VOC 0 %



---

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

---

## ! SECCIÓN 16: Otra información

### ! Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Restringido a usos profesionales.

### Otras indicaciones

Es responsabilidad de cada usuario aplicar las disposiciones específicas de ámbito nacional.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Ver la información suplementaria. Las fichas de datos de seguridad se han redactado de acuerdo con las Directivas UE vigentes, SIN tomar en consideración la normativa nacional específica sobre manipulación de sustancias peligrosas y productos químicos.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 1.8

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.