

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** *CHP HÄRTER für SPRAY*
- **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** *Endurecedor*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de
- **Brea de informaciyn:** *Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de*
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

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. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Org. Perox. CD H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

*GHS05 corrosión*

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

*GHS07*

(se continua en página 2)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 1)

STOT SE 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xi; Irritante

R37: Irrita las vías respiratorias.



O; Comburente

R7: Puede provocar incendios.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.

Pictogramas de peligro

GHS02



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ciclohexanona, peróxido

acetato de etilo

4-hidroxi-4-metil-pentanona

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

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

H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

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

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P220 Förvaras åtskilt från smuts, rost, kemikalier, särskilt reducerande ämnen, syror, lut, aminer och tungmetallföreningar (t ex acceleratorer, torkmedel, metalltvål).

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 2)

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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P405 Guardar bajo llave.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Riesgo de lesiones oculares graves.

Peligro de fuego al entrar en contacto con sustancias inflamables u otras sustancias con efecto de descomposición.

Tiene un efecto estimulador de la combustión debido a la liberación de oxígeno.

Descomposición térmica a partir de 50 °C (temperatura de descomposición autoacelerada, SADT)

Obsérvese el Punto 10.

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: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato de etilo Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metil-pentanona Xi R36/37 Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36	ftalato de dimetilo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	10-25%
CAS: 12262-58-7 EINECS: 235-527-7	ciclohexanona, peróxido C R34; Xn R22; E R3; O R7 Org. Perox. A, H240; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	10-25%

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.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

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

(se continua en página 4)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 3)

- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de ingestión:**
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Avisar inmediatamente al médico.
- **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, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
En caso de incendio, el producto fomenta la combustión.
En caso de descomposición sin aparición de fuego existe peligro de explosión debido a la mezcla de aire y vapor originada.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
Siempre que sea posible deben retirarse inmediatamente de la zona de peligro los recipientes que aún se encuentren intactos.
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Obsérvese el Punto 10.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
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.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Absorber el material con una sustancia aglutinante de líquido inerte no inflamable (p. ej., arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Obsérvese el Punto 10.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 4)

· 6.4 Referencia a otras secciones*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****· 7.1 Precauciones para una manipulación segura***Mantener el depósito cerrado herméticamente.**Abrir y manejar el recipiente con cuidado.**No retornar el material no empleado al recipiente de almacenamiento - ¡peligro de descomposición!**Limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.**Sólo resistente contra las sustancias inertes.**No mezclar con aceleradores o con sustancias reductoras.**Sustancias apropiadas: acero inoxidable (DIN 1.4571), PVC, polietileno, equipos revestidos con vidrio.**Mantener alejado de la suciedad, el óxido, las sustancias químicas, especialmente de las sustancias reductoras, los ácidos, las lejías, las aminas y los enlaces de metales pesados (p. ej., aceleradores, material secante, jabones de metal). Evitar las llamas directas, las chispas y otras fuentes de ignición así como la radiación solar.**En el procesamiento de la resina poliéster dosificar por separado y mezclar por separado.**No cerrar nunca con firmeza, de manera que en caso de una eventual descomposición no pueda originarse una formación peligrosa de presión.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.**Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.**No respirar los gases /vapores /aerosoles.**Prestar atención al cumplimiento de los valores límite de exposición profesional y/u otros valores límite.***· Prevención de incendios y explosiones:***Proteger del calor.**Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.**Evitar golpes y roces.**A partir de los 50 °C descomposición térmica con formación de vapores/gases con capacidad de explosión.**Evitar las llamas directas, las chispas y otras fuentes de ignición así como la radiación solar.**Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.**Resulta necesaria la protección contra la explosión.**En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.**Tiene un efecto estimulador de la combustión debido a la liberación de oxígeno.**Proteger de sustancias incompatibles, impurezas y elevadas temperaturas.**Obsérvese el Punto 10.***· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:***Almacenar en un lugar fresco.**Conservar sólo en el envase original.**Evitar de manera segura la penetración en el suelo.**Prestar atención a las disposiciones relativas al tratamiento de aguas.**Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.***· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:***Almacenar aislado de otras sustancias químicas, sobre todo de aceleradores.**No almacenar junto con alimentos.***· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.**Proteger del calor y de la luz directa del sol.**Proteger de las impurezas.**Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.**Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.***· Temperatura máxima de almacenamiento: +25 °C**

(se continua en página 6)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 5)

· 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:

141-78-6 acetato de etilo

LEP (E) 1460 mg/m³, 400 ppm

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

LEP (E) 241 mg/m³, 50 ppm

131-11-3 ftalato de dimetilo

LEP (E) 5 mg/m³

· DNEL

141-78-6 acetato de etilo

Oral	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m ³ (general population) 1468 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m ³ (general population) 1468 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 mg/m ³ (general population) 734 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m ³ (general population) 734 mg/m ³ (worker)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (general population) 9,4 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Acute/short-term exposure - local effects	120 mg/m ³ (general population) 240 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	11,8 mg/m ³ (general population) 66,4 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	11,8 mg/m ³ (general population) 66,4 mg/m ³ (worker)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Oral	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	60 mg/kg bw/day (general population) 100 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatorio	Long-term exposure - systemic effects	87 mg/m ³ (general population) 294 mg/m ³ (worker)

· PNEC

141-78-6 acetato de etilo

PNEC STP	650 mg/l (-)
PNEC aqua	0,26 mg/l (freshwater)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 6)

PNEC sediment	0,026 mg/l (marine water) 1,25 mg/kg (freshwater) 0,125 mg/kg (marine water)
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona	
PNEC STP	82 mg/l (-)
PNEC aqua	2 mg/l (freshwater) 0,2 mg/l (marine water)
PNEC sediment	9,06 mg/kg (freshwater) 0,91 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg (soil dw)
131-11-3 ftalato de dimetilo	
PNEC STP	4 mg/l (-)
PNEC aqua	0,192 mg/l (freshwater) 0,0192 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1403 mg/kg (freshwater)
PNEC soil	3,16 mg/kg (soil dw)

· **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.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

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

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Quitar las prendas contaminadas.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

· **Protección respiratoria:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prestar atención al cumplimiento de los valores límite de exposición profesional y/u otros valores límite.

Si la ventilación es insuficiente, usar 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.

Filtro A/P2

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

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

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

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 7)

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 60 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 3).

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

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:** Líquido**Color:** Incoloro**· Olor:** Cetónico**· valor pH:** Débilmente ácido**· Cambio de estado****Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.**Punto de ebullición /campo de ebullición:** no aplicable**· Punto de inflamación:** -4 °C**· Temperatura de ignición:** no aplicable**· Autoinflamabilidad:** Obsérvese el Punto 10.**· Peligro de explosión:** Obsérvese el Punto 10.**· Límites de explosión:****Inferior:** 1,4 Vol %**Superior:** 11,5 Vol %**· Densidad a 20 °C:** ~ 1 g/cm³**· Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Parcialmente mezclable.

· 9.2 Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**· 10.1 Reactividad** No se descompone al emplearse adecuadamente.**· 10.2 Estabilidad química**

Sólo resistente contra las sustancias inertes.

Sustancias apropiadas: acero inoxidable (DIN 1.4571), PVC, polietileno, equipos revestidos con vidrio.

Descomposición térmica a partir de 50 °C (temperatura de descomposición autoacelerada, SADT)

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La descomposición térmica o el contacto directo con muchas sustancias extrañas, como puedan ser, entre otros, las sustancias reductoras (p. ej., los aceleradores de aminas) los enlaces de metales pesados (especialmente los aceleradores de cobalto), los ácidos o las lejías, pueden ocasionar reacciones de descomposición peligrosas de aceleración propia, en caso dado incluso explosiones o incendio.

· 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las llamas directas, las chispas y otras fuentes de ignición así como la radiación solar.

Proteger del calor.

(se continua en página 9)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 8)

>25 °C

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· 10.5 Materiales incompatibles:

Mantener alejado de la suciedad, el óxido, las sustancias químicas, especialmente de las sustancias reductoras, los ácidos, las lejías, las aminas y los enlaces de metales pesados (p. ej., aceleradores, material secante, jabones de metal).

No poner nunca en contacto con aceleradores.

Reacciona con ácidos, álcalis y oxidantes.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Debido a la descomposición se forman diversos productos de descomposición orgánicos así como vapores/gases inflamables y con capacidad explosiva.

Riesgo de formación de productos pirolíticos tóxicos

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:

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	4100 mg/kg (mouse) 5620 mg/kg (rat) 4934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 /4h	1600 mg/l (rat)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral	LD50	3002 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	13630 mg/kg (rab) > 1875 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50 /4h	500-1900 mg/m ³ (mouse) > 7,6 mg/l (rat) (OECD 403)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Oral	LD50	>2400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 /6h	9,3 mg/l (-)

12262-58-7 ciclohexanona, peróxido

Oral	LD50	880 mg/kg (mouse) 1155 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (-)
Inhalatorio	LC0 /4h	5,0 mg/l (rat)

· Efecto estimulante primario:

· en la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· en el ojo: Fuerte efecto cáustico

· Toxicidad subaguda hasta crónica:

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral	NOAEL	30-100 mg/kg (rat) (6 weeks, liver, kidney)
Inhalatorio	LOAEL	0,48 mg/l (human)
	NOAEL	1,041 mg/l (rat) (6 weeks, liver, kidney)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Oral	NOAEL	1000 mg/kg (rat) (bw/day, 24 month)
------	-------	-------------------------------------

(se continua en página 10)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 9)

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Tiene efectos narcotizantes.

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

· **Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

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

· **Carcinogenicidad**

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral NOAEL (carcinogenicity) 300 mg/kg (rat) (OECD 422, (F1))

Inhalatorio NOAEL (carcinogenicity) 1,84 mg/l (rat)

· **Toxicidad reproductiva/Fertilidad**

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral NOAEL (fertility) 30-100 mg/kg (rat, parents) (OECD 422)

300 mg/kg (rat, F1) (OECD 422)

Inhalatorio NOAEL (fertility) 4,1 mg/l (rat, parents) (OECD 416)

4,1 mg/l (rat, F1) (OECD 416)

· **Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción**

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Inhalatorio NOAEL (teratogenicity) 4,1 mg/l (rat) (OECD 414)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Oral NOAEL (developmental toxicity) 3570 mg/kg (rat) (OECD 414)

NOAEL (maternally) 840 mg/kg (rat) (OECD 414)

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

141-78-6 acetato de etilo

EC10 2900 mg/l (pseudomonas putida) (16h)

EC50/48h 5600 mg/l (scenedesmus subspicatus)

165 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h 230 mg/l (pimephales promelas)

NOEC 2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)

< 9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

EC50 9016 mg/l (daphnia) (24h, OECD 203)

EC50/0.5h 17 mg/l (activated slugde)

EC50/48h > 1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96h 420 mg/l (Lepomis macrochirus)

> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203)

NOEC 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, 72h)

≥100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)

TGK = toxicity threshold concentration 825 mg/l (pseudomonas putida) (16h, inhibition test)

131-11-3 ftalato de dimetilo

EC10/72h 193,09 mg/l (desmodesmus subspicatus)

EC50/48h 33 mg/l (daphnia magna)

(se continua en página 11)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 10)

EC50/72h	259,76 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/96h	39,9 mg/l (algae) (Raphidocelis subcapitata)
LC50/96h	50 mg/l (Lepomis macrochirus)
	39 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	9,6 mg/l (daphnia magna) (21 d)
	11 mg/l (oncorhynchus mykiss) (102 d)
12262-58-7 ciclohexanona, peróxido	
EC50/0.5h	11,1 mg/l (activated slugde)
LC50/96h	48 mg/l (danio rerio)
	48 mg/l (piscis)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

141-78-6 acetato de etilo

Biodegradation > 70 % (-) (440/2008/EG C.4-A, DOC)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Biodegradation 98,51 % (-) (OECD 301A, 28d)

131-11-3 ftalato de dimetilo

Biodegradation 96-98 % (-) (28d, OECD 301 E)

12262-58-7 ciclohexanona, peróxido

Biodegradation 92 % (-) (28d, OECD 301 D)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

141-78-6 acetato de etilo

BCF 30 (-)

log Pow 0,68 - 0,73 (-) (25 °C)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

BCF 0,5 (-)

log Kow 1,03 (-)

131-11-3 ftalato de dimetilo

BCF 57 (Lepomis macrochirus) (21 day, OECD 305)

log Kow 1,56 (-) (OECD 107)

12262-58-7 ciclohexanona, peróxido

log Kow 3,02 (-) (calculated)

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **12.4 Movilidad en el suelo**

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

log Koc 1,3 (-)

131-11-3 ftalato de dimetilo

log Koc 1,57 (-)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

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

· **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.

(se continua en página 12)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 11)

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.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

El producto debe diluirse con un líquido inerte apropiado a menos del 10% de concentración de peróxido y eliminarse de conformidad con los reglamentos vigentes.

· **Código de residuo:**

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones; en función de las particularidades regionales o específicas de la rama comercial pueden ser posibles otras claves de residuos.

· **Catálogo europeo de residuos**

16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio
-----------	--

· **Embalajes sin limpiar:**

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número UN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3105

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

· **ADR** 3105 PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (ciclohexanona, peróxido)
· **IMDG, IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Cyclohexanone, peroxide)

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

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** 5.2 Peróxidos orgánicos

· **14.4 Grupo de embalaje**

-

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

· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Peróxidos orgánicos

· **Número EMS:** F-J,S-R

· **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**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 125 ml

· **Código de restricción del túnel** D

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:**

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

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

(se continua en página 13)

Nombre comercial: CHP HÄRTER für SPRAY

(se continua en página 12)

*Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.**· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.**· Frases relevantes**H225 Líquido y vapores muy inflamables.**H226 Líquidos y vapores inflamables.**H240 Peligro de explosión en caso de calentamiento.**H302 Nocivo en caso de ingestión.**H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H318 Provoca lesiones oculares graves.**H319 Provoca irritación ocular grave.**H335 Puede irritar las vías respiratorias.**H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.**R11 Fácilmente inflamable.**R22 Nocivo por ingestión.**R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.**R34 Provoca quemaduras.**R36 Irrita los ojos.**R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.**R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.**R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.**R7 Puede provocar incendios.**· 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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3**Org. Perox. A: Organic Peroxides, Type A**Org. Perox. CD: Organic Peroxides, Types C, D**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**· * Datos modificados en relación a la versión anterior*