

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

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** KREUL Fixative 150 ml, 400 ml

· **Número del artículo:** 800150, 800400

· **UFI:** 5P6T-7EJ5-J30X-VH8Q

· **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**

Barniz

Para artistas y aficionados, así como para actividades de ocio creativas.

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

C. KREUL GmbH & Co. KG

Carl-Kreul-Straße 2

D-91352 HALLERNDORF

GERMANY

Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0

Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511

info@c-kreul.de

· **Área de información:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+ 34 (0) 91 562 84 69

Centro de atención toxicológica (Centro Toxicológico Berlín) Charité-Centro Médico de la Universidad de Berlín / Campus Benjamin Franklin / Casa VIII, PB, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlín, Teléfono: 0049 30-30686-700, (de lunes a domingo, las 24 h)

### 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

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.



GHS07

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **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



GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro

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

acetato de butilo

propanona

· **Indicaciones de peligro**

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H336 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.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

- ( se continua en página 1 )
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260 No respirar el aerosol.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional.

### Datos adicionales:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.  
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

### 2.3 Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

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

#### Componentes peligrosos:

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Número de clasificación: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX     | éter dimetílico<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 25-<50% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Número de clasificación: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX     | acetato de butilo<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066  | 25-<50% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Número de clasificación: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX      | propanona<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066  | 2,5-<5% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Número de clasificación: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX      | etanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>Limite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %  | <2,5%   |
| CAS: 1330-20-7<br>Número CE: 905-588-0<br>Número de clasificación: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX | xileno<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <2,5%   |
| CAS: 9004-70-0  | nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose<br>⚠ Flam. Sol. 1, H228                                      | <2,5%   |

#### Indicaciones adicionales:

Benceno (EINECS 200-753-7) <0,1%. (Nota P Anexo VI de la Directiva (CE) No 1272/2008)  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón ácido.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto.

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

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar inmediatamente al médico.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

· **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**

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 2 )

### 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 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**  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
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:**  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **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.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Observar los límites de emisión.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.  
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.  
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** 2B
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>115-10-6 éter dimetilico</b>   |  |
| LEP                               | Valor de larga duración: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|                                   | VLI  |
| <b>123-86-4 acetato de butilo</b> |  |
| LEP                               | Valor de corta duración: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm   |
|                                   | Valor de larga duración: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm    |
|                                   | VLI  |
| <b>67-64-1 propanona</b>          |  |
| LEP                               | Valor de larga duración: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm  |
|                                   | VLB, VLI   |
| <b>64-17-5 etanol</b>             |  |
| LEP                               | Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|                                   | s  |

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 3 )

**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

· **DNEL****64-17-5 etanol**

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| Oral        | long-term exposure-systemic effects | 87 mg/kg (general population)  |
| Dermal      | long-term exposure-systemic effects | 206 mg/kg bw/d (general population)<br>343 mg/kg bw/d (worker)               |
| Inhalatorio | long-term exposure-systemic effects | 114 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>950 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

· **PNEC****64-17-5 etanol**

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| water                        | 2,75 mg/l  |
| freshwater                   | 0,96 mg/l  |
| marine water                 | 0,79 mg/l  |
| sewage treatment plant (STP) | 580 mg/l   |
| freshwater sediment          | 3,6 mg/kg  |
| soil                         | 0,63 mg/kg |

· **Componentes con valores límite biológicos:****67-64-1 propanona**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| VLB | 50 mg/l  |  |
|     | Muestra: orina                                   |  |
|     | Momento de Muestero: Final de la jornada laboral |  |
|     | Indicador Biológico: Acetona                     |  |

**1330-20-7 xileno**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| VLB | 1 g/g creatinina                                 |  |
|     | Muestra: orina                                   |  |
|     | Momento de Muestero: Final de la jornada laboral |  |
|     | Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos       |  |

**67-64-1 propanona**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| VLB | 50 mg/l  |  |
|     | Muestra: orina                                   |  |
|     | Momento de Muestero: Final de la jornada laboral |  |
|     | Indicador Biológico: Acetona                     |  |

**1330-20-7 xileno**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| VLB | 1 g/g creatinina                                 |  |
|     | Muestra: orina                                   |  |
|     | Momento de Muestero: Final de la jornada laboral |  |
|     | Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos       |  |

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

· **8.2 Controles de la exposición**

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

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

· **Medidas generales de protección e higiene:**

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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A2/P3

· **Protección de las manos**

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

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.

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.

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)

Valor de permeación: Nivel ≤ 8 h

Espesor del material recomendado: ≥ - mm

· **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,3$  mmValor de permeación: Nivel  $\leq 1-2$  h

· Protección de los ojos/la cara

( se continua en página 4 )



Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

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

#### · Datos generales

#### · Estado físico

Aerosol

#### · Color:

Según denominación del producto

#### · Olor:

Característico

#### · Umbral olfativo:

No determinado.

#### · Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado.

#### · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

#### · Inflamabilidad

No aplicable.

#### · Límite superior e inferior de explosividad

#### · Inferior:

1,2 Vol %

#### · Superior:

26 Vol %

#### · Punto de inflamación:

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

#### · Temperatura de auto-inflamación:

240 °C

#### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

#### · pH

No determinado.

#### · Viscosidad:

#### · Viscosidad cinemática

No determinado.

#### · Dinámica:

No determinado.

#### · Solubilidad

#### · agua:

Poco o no mezclable.

#### · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

#### · Presión de vapor a 20 °C:

4.000 hPa

#### · Densidad y/o densidad relativa

#### · Densidad a 20 °C:

~0,7 g/cm<sup>3</sup>

#### · Densidad relativa

No determinado.

#### · Densidad de vapor

No determinado.

### · 9.2 Otros datos

#### · Aspecto:

#### · Forma:

Aerosol

#### · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

#### · Temperatura de ignición:

El producto no es autoinflamable.

#### · Propiedades explosivas:

No determinado.

#### · Concentración del disolvente:

#### · Disolventes orgánicos:

94,6 %

#### · VOC (CE)

94,60 %

#### · Contenido de cuerpos sólidos:

4,9 %

#### · Cambio de estado

#### · Tasa de evaporación:

No aplicable.

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

#### · Explosivos

suprimido

#### · Gases inflamables

suprimido

#### · Aerosoles

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### · Gases comburentes

suprimido

#### · Gases a presión

suprimido

#### · Líquidos inflamables

suprimido

#### · Sólidos inflamables

suprimido

#### · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

suprimido

#### · Líquidos pirofóricos

suprimido

#### · Sólidos pirofóricos

suprimido

#### · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo

suprimido

#### · Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua

suprimido

#### · Líquidos comburentes

suprimido

#### · Sólidos comburentes

suprimido

#### · Peróxidos orgánicos

suprimido

#### · Corrosivos para los metales

suprimido

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 5 )

· Explosivos no sensibilizados

suprimido

### 10 Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

### 11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

#### 115-10-6 éter dimetilico

Inhalatorio LC50/4h 308 mg/m<sup>3</sup> (rat)

#### 123-86-4 acetato de butilo

Oral LD50 10.800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;17.600 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4h >21 mg/m<sup>3</sup> (rat)

#### 67-64-1 propanona

Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;15.800 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4h 76 mg/m<sup>3</sup> (rat)

#### 64-17-5 etanol

Oral LD50 10.470 mg/kg (rat) (OECD 403)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

12.800 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4h 124,7 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

#### 1330-20-7 xileno

Oral LD50 3.523 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2.000 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4h 21,7 mg/m<sup>3</sup> (rat)

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### 12 Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

#### 115-10-6 éter dimetilico

LC50/96h &gt;4.000 mg/l (fish)

LC50/48h &gt;4.000 mg/l (daphnia magna)

EC50/96h 155 mg/l (algae)

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 6 )

### 123-86-4 acetato de butilo

LC50/96h 81 mg/l (fish)

### 67-64-1 propanona

LC50/96h 8.300 mg/l (fish)

LC50/48h 8.450 mg/l (crustaceans)

EC50/96h 7.200 mg/l (algae)

### 64-17-5 etanol

LC50/96h 14.200 mg/l (pimephales promelas) (US EPA method E03-0)

13.000 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50/48h 5.012 mg/l (ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)

12.340 mg/l (daphnia magna)

EC50/48h 12.900 mg/l (algae)

>10.000 mg/l (ceriodaphnia dubia) (DIN 38412 Teil 11)

9.950 mg/l (crustaceans)

EC50/96h 12.900 mg/l (pimephales promelas) (US EPA method E03-0)

NOEC 2 mg/l /10d (ceriodaphnia dubia) (ECHA)

250 mg/l /120h (danio rerio) (OECD 212)

ErC50 275 mg/l /72h (algae) (OECD 201)

ErCx 10% 11,5 mg/l /3d (algae) (OECD 201)

LC50 1.806 mg/l /10d (ceriodaphnia dubia) (ECHA)

454 mg/l /9d (daphnia magna) (ECHA)

### 1330-20-7 xileno

LC50/96h 15,7 mg/l (fish)

LC50/48h 8,5 mg/l (crustaceans)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
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.

## 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.  
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

### · Catálogo europeo de residuos

|           |  |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas   |
| 16 05 04* | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas       |
| 15 01 04  | Envases metálicos  |
| HP3       | Inflamable   |
| HP5       | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración |

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1950 AEROSOLAS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 7 )

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· Clase 2 5F Gases  
· Etiqueta 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gases  
· Label 2.1

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Gases

· Número de identificación de peligro (Número Kemler): -

· Número EMS: F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living  
quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except  
for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ) 1L

· Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E0  
No se permite como cantidad exceptuada

· Categoría de transporte 2

· Código de restricción del túnel D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1950 AEROSOLE, 2.1

## 15 Información reglamentaria

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

· Directiva 2012/18/UE

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

· Categoría Seveso P3a AEROSOLE INFLAMABLES

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 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

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.07.2023

Número de versión 1.4 (sustituye la versión 1.3)

Revisión: 26.07.2023

( se continua en página 8 )

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

67-64-1 | propanona

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

67-64-1 | propanona 3; <5%

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

67-64-1 | propanona 3; <5%

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional. Véase también [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

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

### 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**

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H228 Sólido inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- 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.
- 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.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

|  |  |
|--|--|
| Aerosoles, sección 2.3.1                                 | Conforme a datos obtenidos de los ensayos  |
| Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) | En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008. |

· **Persona de contacto:** Product Safety Department

· **Interlocutor:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **Fecha de la versión anterior:** 06.06.2023

· **Número de la versión anterior:** 1.3

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
- Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
- Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- Flam. Sol. 1: Sólidos inflamables – Categoría 1
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) – Categoría 3
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
- Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

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