

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

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** KREUL Fixing Spray matt 150 ml

· **Número del artículo:** 812150

· **UFI:** 3STR-5EEP-E30G-4TWF

· **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

DEUTSCHLAND

Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0

Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511

E-Mail: 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.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

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.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 1 )

· **Pictogramas de peligro**



· **Palabra de advertencia** Peligro

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

- butan-1-ol
- hidrocarburos, C6-C7
- hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

· **Indicaciones de peligro**

- H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- 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.
- P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- 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 local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

EUH208 Contiene metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**

Vapours may form explosive mixtures with air. This material is combustible and can be ignited by heat, sparks, flames, or other sources of ignition (e.g. static electricity, pilot lights, or mechanical/ electrical equipment). Take precautionary measures against static discharges.

· **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 dimetilico<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 25-<50%   |
| Número CE: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX  | hidrocarburos, C6-C7<br>⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                 | 12,5-<20% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Número de clasificación: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX    | butan-1-ol<br>⚠ Flam. Líq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336                            | 5-<10%    |
| CAS: 64742-48-9<br>EINECS: 265-150-3<br>Número de clasificación: 649-327-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119486659-16-XXXX | nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304   | 5-<10%    |
| Número CE: 920-750-0<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX  | hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos<br>⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 5-<10%    |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Número de clasificación: 601-017-00-1                                     | ciclohexano<br>⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | 2,5-<5%   |
| Número CE: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX  | hidrocarburos, C6-C7<br>⚠ Flam. Líq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336                                      | 2,5-<5%   |

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

| ( se continua en página 2 )  |  |       |
|--|--|-------|
| CAS: 79-41-4<br>EINECS: 201-204-4<br>Número de clasificación: 607-088-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119463884-26-XXXX | ácido 2-metilpropenoico<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335<br>Límite de concentración específica:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %                         | <0,5% |
| CAS: 97-88-1<br>EINECS: 202-615-1<br>Número de clasificación: 607-033-00-5                                   | metacrilato de butilo<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | <0,5% |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Número de clasificación: 601-037-00-0                                  | n-hexano<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336<br>Límite de concentración específica:<br>STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % | <0,5% |

· **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:**  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.  
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Quitar las lentes de contacto.  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar 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.

### 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.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **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.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **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:**  
Utilizar un neutralizador.  
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.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 3 )

### 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

#### Prevenición de incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

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.

#### 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 en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

##### Clase de almacenamiento: 2B

#### 7.3 Usos específicos finales Véase el capítulo 1.2.

### 8 Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

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

##### 115-10-6 éter dimetilico

LEP Valor de larga duración: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
VLI

##### 71-36-3 butan-1-ol

LEP Valor de corta duración: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valor de larga duración: 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

##### 110-82-7 ciclohexano

LEP Valor de larga duración: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
VLI, r

##### 79-41-4 ácido 2-metilpropenoico

LEP Valor de larga duración: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

##### 110-54-3 n-hexano

LEP Valor de corta duración: 3580\* mg/m<sup>3</sup>, 1000\* ppm  
Valor de larga duración: 72 1790\* mg/m<sup>3</sup>, 20 500\* ppm  
VLB, VLI; \*Otros isómeros

##### DNEL

##### 64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| Oral        | long-term exposure-systemic effects | 300 mg/kg (general population)   |
| Dermal      | long-term exposure-systemic effects | 300 mg/kg bw/d (general population)<br>300 mg/kg bw/d (worker)                 |
| Inhalatorio | long-term exposure-systemic effects | 900 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>1.500 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

##### Componentes con valores límite biológicos:

##### 110-54-3 n-hexano

VLB 0,2 mg/l  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la semana laboral  
Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

##### 110-54-3 n-hexano

VLB 0,2 mg/l  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la semana laboral  
Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

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.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 4 )

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Filtro A2/P3

- **Protección de las manos**



Guantes de protección

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)

Espesor del material recomendado:  $\geq$  - mmValor de permeación: Nivel  $\leq$  8 h

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

Caucho butílico

Espesor del material recomendado:  $\geq$  0,4 mmValor de permeación: Nivel  $\leq$  2-4 h

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

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

- **Datos generales**

- **Estado físico**

Aerosol

- **Color:**

Incoloro

- **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:**

3,3 Vol %

- **Superior:**

26,2 Vol %

- **Punto de inflamación:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

- **Temperatura de ignición:**

240 °C

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **pH**

No determinado.

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática**

No determinado.

- **Dinámica:**

No determinado.

- **Solubilidad**

- **agua:**

Poco o no mezclable.

- **Coefficiente 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 auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 5 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | No determinado.  |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>   | 1,0 %  |
| · <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 1,0 %  |
| · <b>Cambio de estado</b>  |  |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>  | No aplicable.  |
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                       |  |
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido  |
| · <b>Gases inflamables</b>   | suprimido  |
| · <b>Aerosoles</b>   | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión:<br>Puede reventar si se calienta. |
| · <b>Gases comburentes</b>   | suprimido  |
| · <b>Gases a presión</b>   | suprimido  |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido  |
| · <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido  |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido  |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido  |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido  |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido  |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido  |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido  |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido  |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido  |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido  |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | 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** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 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:**

### ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

|        |      |                           |
|--------|------|---------------------------|
| Oral   | LD50 | >7.900–15.800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >100.000 mg/kg            |

### 115-10-6 éter dimetilico

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

### hidrocarburos, C6-C7

|             |         |                             |
|-------------|---------|-----------------------------|
| Oral        | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)          |
| Dermal      | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)          |
| Inhalatorio | LC50/4h | >20 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

### 71-36-3 butan-1-ol

|             |         |                               |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Oral        | LD50    | 790 mg/kg (rat)               |
| Dermal      | LD50    | 3.400 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalatorio | LC50/4h | 8.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

### 64742-48-9 nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno

|             |         |                                |
|-------------|---------|--------------------------------|
| Oral        | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)             |
| Dermal      | LD50    | >5.000 mg/kg (rab)             |
| Inhalatorio | LC50/4h | >4.951 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

### hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

|             |         |                                 |
|-------------|---------|---------------------------------|
| Oral        | LD50    | >5.000 mg/kg (rat)              |
| Dermal      | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)              |
| Inhalatorio | LC50/4h | >20.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

### 110-82-7 ciclohexano

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 12.705 mg/kg (rat) |
|------|------|--------------------|

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 6 )

### 79-41-4 ácido 2-metilpropenoico

|             |         |                            |
|-------------|---------|----------------------------|
| Oral        | LD50    | 1.332 mg/kg (mouse)        |
| Dermal      | LD50    | 500 mg/kg (rabbit)         |
| Inhalatorio | LC50/4h | 11 mg/m <sup>3</sup> (ATE) |

### 97-88-1 metacrilato de butilo

|             |         |                               |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Oral        | LD50    | 22.600 mg/kg (rat)            |
| Dermal      | LD50    | 11.300 mg/kg (rabbit)         |
| Inhalatorio | LC50/4h | 4.910 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

### 110-54-3 n-hexano

|             |         |                                 |
|-------------|---------|---------------------------------|
| Oral        | LD50    | 25.000 mg/kg (rat)              |
| Inhalatorio | LC50/4h | 169.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
- **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 | >4.000 mg/l (fish)          |
| LC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/96h | 155 mg/l (algae)            |

#### hidrocarburos, C6-C7

|          |   |
|----------|---|
| LC50/96h | 11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)           |
| EC50/48h | 3 mg/l (daphnia magna)                    |
| EC50/72h | 30 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |

#### 71-36-3 butan-1-ol

|          |                   |
|----------|-------------------|
| LC50/96h | 1.376 mg/l (fish) |
|----------|-------------------|

#### hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

|      |                 |
|------|-----------------|
| EC50 | 50 mg/l (algae) |
|      | 5 mg/l (fish)   |

#### 110-54-3 n-hexano

|          |                  |
|----------|------------------|
| LC50/96h | 57,8 mg/l (fish) |
|----------|------------------|

- **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**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos

## 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.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)




Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 7 )

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| · <b>Catálogo europeo de residuos</b> |  |
| 08 01 11*                             | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 15 01 10*                             | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas           |
| 15 01 04                              | Envases metálicos  |
| HP3                                   | Inflamable   |
| HP4                                   | Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares   |
| HP14                                  | Ecotóxico  |

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

### 14 Información relativa al transporte

|  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Número ONU o número ID</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1950   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>   | 1950 AEROSOL, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE<br>AEROSOLS (hydrocarbons, C6-C7, hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes), MARINE POLLUTANT<br>AEROSOLS, flammable   |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b><br>· <b>ADR</b>   |  |
|   |  |
| · <b>Clase</b><br>· <b>Etiqueta</b>  | 2 5F Gases<br>2.1  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
|   |  |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 2.1 Gases<br>2.1   |
| · <b>IATA</b>  |  |
|   |  |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>   | 2.1 Gases<br>2.1   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido  |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b><br>· <b>Contaminante marino:</b><br>· <b>Marcado especial (ADR):</b>  | Símbolo (pez y árbol)<br>Símbolo (pez y árbol)   |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b><br>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b> -<br>· <b>Número EMS:</b><br>· <b>Stowage Code</b><br><br>· <b>Segregation Code</b> | Atención: Gases<br>F-D,S-U<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>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.<br>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.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>  | No aplicable.  |

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 8 )

### · 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 AEROSOL, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

## 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 AEROSOL INFLAMABLES
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

- 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, 57

- 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

#### · 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- 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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Disposiciones nacionales:

- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

- Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 -

- 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.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H311 Tóxico 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.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.05.2022

Número de versión 1.2 (sustituye la versión 1.1)

Revisión: 16.05.2022

( se continua en página 9 )

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

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

· **Fecha de la versión anterior:** 26.07.2021

· **Número de la versión anterior:** 1.1

· **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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

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

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – 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

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

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

ES