

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

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** KREUL Leaf Metal Effect Spray Gold 400 ml
KREUL Leaf Metal Effect Spray Silver 400 ml

· **Número del artículo:** 994400, 994401

· **UFI:** 0K8R-XED9-530H-TJCJ

· **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

Eye Irrit. 2 H319

Provoca irritación ocular grave.

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:**

propanona

acetato de butilo

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

· **Indicaciones de peligro**

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

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 1)

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.
 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 9004-70-0 is only included in Silver.

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de clasificación: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX | propanona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-<50% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX | propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Número de clasificación: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX | acetato de butilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 | Butano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 10-<12,5% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Número de clasificación: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx | acetato de 1-metil-2-metoxietilo ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-XXXX | isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 2,5-<5% |
| CAS: 9004-70-0 | nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose ⚠ Flam. Sol. 2, H228 | 2,5-<5% |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Límite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | <2,5% |
| CAS: 1330-20-7 Número CE: 905-588-0 Número de clasificación: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX | xileno ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 2)

- **En caso de con los ojos:**
Quitar las lentes de contacto.
Limpiar 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.
Administrar carbón medicinal.
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.
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**
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

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**
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**
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:**
Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Desechar el material contaminado como vertido según item 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**
Evitar la formación de aerosoles.
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.
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 almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con sustancias oxidantes ni ácidas.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
- **Clase de almacenamiento:** 2B

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

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

(se continua en página 3)

8 Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

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

| | |
|--|--|
| 67-64-1 propanona | |
| LEP | Valor de larga duración: 1210 mg/m ³ , 500 ppm VLB, VLI |
| 74-98-6 propano | |
| LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm |
| 123-86-4 acetato de butilo | |
| LEP | Valor de corta duración: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 241 mg/m ³ , 50 ppm VLI |
| 106-97-8 Butano | |
| LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm |
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | |
| LEP | Valor de corta duración: 550 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLI |
| 64-17-5 etanol | |
| LEP | Valor de corta duración: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm s |
| 1330-20-7 xileno | |
| LEP | Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI |

· **DNEL**

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | | |
| Oral | long-term exposure-systemic effects | 1,67 mg/kg (general population) |
| Dermal | long-term exposure-systemic effects | 54,8 mg/kg bw/d (general population) 153,5 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalatorio | long-term exposure-systemic effects | 33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker) |
| 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) 343 mg/kg bw/d (worker) |
| Inhalatorio | long-term exposure-systemic effects | 114 mg/m ³ (general population) 950 mg/m ³ (worker) |

· **PNEC**

| | |
|--|-------------|
| 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo | |
| water | 6,35 mg/l |
| freshwater | 0,635 mg/l |
| marine water | 0,0635 mg/l |
| sewage treatment plant (STP) | 100 mg/l |
| freshwater sediment | 3,29 mg/kg |
| marine sediment | 0,329 mg/kg |
| soil | 0,29 mg/kg |
| 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 |

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 4)

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:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
 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.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.
 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)
 Espesor del material recomendado: \geq - mm
 Valor 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 0,3 mm
 Valor de permeación: Nivel \leq 0,5-8 h

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

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:**

13 Vol %

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 5)

| | |
|---|--|
| · Punto de inflamación: | No aplicable, ya que se trata de un aerosol. |
| · Temperatura de auto-inflamación: | 333 °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: | 2.100 hPa (106-97-8 Butano) |
| · Densidad y/o densidad relativa | |
| · Densidad a 20 °C: | ~0,8 g/cm ³ |
| · 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: | Peligro de explosión, en contacto o sin contacto con el aire. |
| · Concentración del disolvente: | |
| · Disolventes orgánicos: | 88,7 % |
| · VOC (CE) | 88,70 % |
| · Contenido de cuerpos sólidos: | 10,5 % |
| · 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 |
| · 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** 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:**

67-64-1 propanona

| | | |
|-------------|---------|----------------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15.800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | 76 mg/m ³ (rat) |

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 6)

123-86-4 acetato de butilo

| | | |
|-------------|---------|-----------------------------|
| Oral | LD50 | 10.800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >17.600 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | >21 mg/m ³ (rat) |

106-97-8 Butano

| | | |
|-------------|---------|-----------------------------|
| Inhalatorio | LC50/4h | 658 mg/m ³ (rat) |
|-------------|---------|-----------------------------|

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | | |
|-------------|---------|---|
| Oral | LD50 | 8.532 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (rab) >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Inhalatorio | LC50/4h | >10.000 mg/l /4h (rat) |

64-17-5 etanol

| | | |
|-------------|---------|---|
| Oral | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) (OECD 403) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) 12.800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4h | 124,7 mg/m ³ (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 ³ (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**

Provoca irritación ocular grave.

· **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:**

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) |

123-86-4 acetato de butilo

| | |
|----------|----------------|
| LC50/96h | 81 mg/l (fish) |
|----------|----------------|

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

| | |
|------------|---|
| EC50 | >500 mg/l /48h (daphnia magna) >100 mg/l /21d (daphnia magna) (OECD 211) |
| NOEC | 47,5 mg/l /48d (oryzias latipes) (OECD 204) |
| (EbCx) 10% | >1.000 mg/l (microorganisms) |
| ErC50 | >1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50 | 63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204) 180 mg/l /96h (oncorhynchus mykiss) |
| LOEC | >1.000 mg/l /96h (pseudokirchneriella subcapitata) |

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) |

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 7)

| | |
|-------------------------|--|
| 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:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.



13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

| | |
|---------------------------------------|--|
| · Catálogo europeo de residuos | |
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 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 |
| 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 | UN1950 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR | 1950 AEROSOLES |
| · IMDG | AEROSOLS |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |
| · 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. |

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 8)

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): - · Número EMS: · Stowage Code · Segregation Code | <p>Atención: Gases</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p> <p>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | <p>No aplicable.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel | |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | |
| <ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | |

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 AEROSOLLES 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) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 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**
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 | |
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES | |
| 67-64-1 propanona | |
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas | |
| 67-64-1 propanona | 3 |
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 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 |
- **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.
 - **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.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2023

Número de versión 1.8 (sustituye la versión 1.7)

Revisión: 25.07.2023

(se continua en página 9)

· 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 |
|--|--|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular 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:** 18.07.2023

· **Número de la versión anterior:** 1.7

· 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. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2
- 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**

ES