

| Product code   | Description              |
|--|--------------------------|
| <b>889790</b><br><b>889783</b><br><b>889776</b><br><b>899683</b><br><b>651687</b><br><b>661105</b> | <b>Brake Caliper Set</b> |

Components:

|         |   |
|---------|---|
| 889790A | Brake Calipers set: Paint - component all colours |
| 889790B | PUR Hardener                                      |
| 889790C | Brake Calipers set: Cleaner - component           |

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

fecha de impresión 28.07.2023    Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

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

#### 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** Brake Calipers set: Paint - component all colours

· **Número del artículo:** 889790A, 889783A, 889776A, 899683A, 651687A, 661105A

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Sector de uso

SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*

SU21 Usos por los consumidores: *Domicilios particulares / público general / consumidores*

· **Categoría de productos** PC9a *Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes*

· **Categoría de procesos** PROC10 *Aplicación mediante rodillo o brocha*

· **Utilización del producto / de la elaboración** *Pintura*

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

##### · Fabricante/distribuidor:

European Aerosols GmbH\*

Kurt Vogelsang Strasse 6

D-74855 Haßmersheim

Tel.: +49 (0) 6266 750

e-mail: sds-de@european-aerosols.com

\*Anteriormente conocido como Motip Dupli GmbH

· **Área de información:** *Department Product Safety*

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Tel.: +49 6266-75-310

Fax +49 6266-75-362

(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 3

H226

Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2

H373

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 1 )

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT SE 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 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 GHS08

### Palabra de advertencia Atención

### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

xileno  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
acetato de butilo

### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo 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.  
P260 No respirar los vapores.  
P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional.

### Datos adicionales:

EUH208 Contiene 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

### 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

• **PBT:** No aplicable.

• **mPmB:** No aplicable.

• **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

## SECCIÓN 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: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Número de clasificación: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 12,5-<20% |
|--|---|-----------|

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 2 )

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| Número CE: 905-588-0<br>Número de clasificación: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                 | xileno<br>Flam. Liq. 3, H226<br>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 | 12,5-<20% |
| Número CE: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35  | Hydrocarbons, C9, aromatics<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335-H336<br>EUH066                                    | 12,5-<20% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Número de clasificación: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29   | acetato de butilo<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 2,5-<5%   |
| Número CE: 918-481-9<br>Reg.nr.: 01-2119457273-39  | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>Asp. Tox. 1, H304   | 2,5-<5%   |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Número de clasificación: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17 | dióxido de titanio<br>Carc. 2, H351  | <2,5%     |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Número de clasificación: 030-011-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119485044-40  | tricinc bis(ortofosfato)<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | ≤0,5%     |
| CAS: 26761-45-5<br>EINECS: 247-979-2<br>Reg.nr.: 01-2119431597-33  | 2,3-epoxypropyl neodecanoate<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317   | ≤0,5%     |

**Indicaciones adicionales:**

Las naftas contienen menos del 0,1% en peso de benceno (Nota P Anexo I 1272/2008 EU)

xileno: Contiene etilbenceno CAS 100-41-4

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

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

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**En caso de inhalación del producto:**

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

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 3 )

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios -**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 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.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **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:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
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.

### SECCIÓN 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.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **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.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenamiento:** 3

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 4 )

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · 8.1 Parámetros de control

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

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

LEP Valor de corta duración: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLI

#### 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

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

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

#### 13463-67-7 dióxido de titanio

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>

### · DNEL

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

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Dermal      | DNEL | 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)     |
|             | DNEL | 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)   |
| Inhalatorio | DNEL | 275 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  |
|             | DNEL | 33 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |

#### xileno

|        |      |  |  |
|--------|------|--|--|
| Oral   | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)     |  |
| Dermal | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)       |  |
|        | DNEL | 211 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)    |  |
|        |      | DNEL   | 221 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm local) |
|        |      | DNEL   | 442 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute systemic) |
|        | DNEL | 289 mg/m <sup>3</sup> (Worker, acute local)          |  |
|        | DNEL | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |  |
|        | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer; acute systemic)     |  |
|        | DNEL | 65,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm local)    |  |
|        | DNEL | 260 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, acute local)        |  |

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Oral        | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)    |
| Dermal      | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)      |
|             | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)    |
| Inhalatorio | DNEL | 150 mg/m <sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)  |
|             | DNEL | 32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic) |

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

|        |      |  |
|--------|------|--|
| Oral   | DNEL | 2 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
|        | DNEL | 2 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)    |
| Dermal | DNEL | 11 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  |
|        | DNEL | 11 mg/kg /per day (Worker, acute systemic)     |

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 5 )

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Inhalatorio | DNEL | 6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
|             | DNEL | 6 mg/kg /per day (Consumer, acute systemic)    |
|             | DNEL | 300 mg/m3 (Worker, longterm systemic)          |
|             | DNEL | 600 mg/m3 (Worker, acute systemic)             |
|             | DNEL | 300 mg/m3 (Worker, longterm local)             |
|             | DNEL | 600 mg/m3 (Worker, acute local)                |
|             | DNEL | 35,7 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)       |
|             | DNEL | 300 mg/m3 (Consumer; acute systemic)           |
|             | DNEL | 35,7 mg/m3 (Consumer, longterm local)          |

· **PNEC****108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 0,635 mg/l (Freshwater)           |
| PNEC | 0,064 mg/l (Seawater)             |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 3,29 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,329 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,29 mg/kg (Soil)                 |

**123-86-4 acetato de butilo**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,18 mg/l (Freshwater)             |
| PNEC | 0,018 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 0,36 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 35,6 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 0,981 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,0981 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,0903 mg/kg (Soil)                |

· **Componentes con valores límite biológicos:****xileno**

|     |  |
|-----|--|
| VLB | 1 g/g creatinina                                 |
|     | Muestra: orina                                   |
|     | Momento de Muestreo: 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 ni beber durante el trabajo.

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.

Guardar la ropa protectora por separado.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro A2/P3

( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 6 )

## · Protección de las manos



Guantes de protección

## · Material de los guantes

Caucho butílico

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.

## · Tiempo de penetración del material de los guantes

Los guantes de goma de butilo con un grosor de 0,4 mm son resistentes a:

acetona: 480min

butanona: 60min

acetato de etilo: 170min

xileno: 42min

Los guantes de caucho butílico con un grosor de 0,4 mm son resistentes a los disolventes durante 42 - 480 minutos. Como medida de protección, recomendamos a los usuarios y responsables de la seguridad laboral asumir una resistencia a los disolventes de 42 minutos. Considerando los datos de la sección 3 de esta ficha técnica de seguridad, no se puede asumir la duración de la resistencia en casos particulares.

## · Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### · Datos generales

#### · Estado físico

Líquido

#### · 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

>80 °C

#### · Inflamabilidad

Inflamable.

#### · Límite superior e inferior de explosividad

#### · Inferior:

0,7 Vol %

#### · Superior:

10,8 Vol %

#### · Punto de inflamación:

38 °C

#### · Temperatura de auto-inflamación:

190 °C

#### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

#### · pH

La mezcla es insoluble (en agua).

#### · Viscosidad:

#### · Viscosidad cinemática a 20 °C

90 s (DIN 53211/4)

#### · 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:

6,7-8,2 hPa

#### · Presión de vapor a 50 °C:

21 hPa

#### · Densidad y/o densidad relativa

#### · Densidad a 20 °C:

0,9 g/cm<sup>3</sup>

#### · Densidad relativa

No determinado.

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial:** Brake Calipers set: Paint - component all colours

( se continua en página 7 )

|  |   |
|--|---|
| · <b>Densidad de vapor</b>   | No determinado.   |
| · <b>9.2 Otros datos</b>   |   |
| · <b>Aspecto:</b>  |   |
| · <b>Forma:</b>  | Líquido   |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |   |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>   |   |
| · <b>Disolventes orgánicos:</b>  | 60,0 %  |
| · <b>VOC (CE)</b>  | .   |
|  | 475,0 g/l   |
| · <b>VOC-EU%</b>   | 46,00 %   |
| · <b>Cambio de estado</b>  |   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                                       |   |
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido   |
| · <b>Gases inflamables</b>   | suprimido   |
| · <b>Aerosoles</b>   | suprimido   |
| · <b>Gases comburentes</b>   | suprimido   |
| · <b>Gases a presión</b>   | suprimido   |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquidos y vapores inflamables.   |
| · <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   |

\*

## SECCIÓN 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.

\*

## SECCIÓN 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:**

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

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 8530 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 8 )

|   |            |                                |
|---|------------|--------------------------------|
| Dermal  | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalatorio   | LC50 / 4 h | >10000 mg/m3 (rat)             |
| <b>xileno</b>   |            |                                |
| Oral  | LD50       | 3523 mg/kg (rat)               |
| Dermal  | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)            |
| Inhalatorio   | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat)              |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>  |            |                                |
| Oral  | LD50       | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)   |
| Dermal  | LD50       | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402)   |
| <b>123-86-4 acetato de butilo</b>   |            |                                |
| Oral  | LD50       | 10800 mg/kg (rat) (OECD 401)   |
| Dermal  | LD50       | >17600 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalatorio   | LC50 / 4 h | >21 mg/m3 (rat)                |
| <b>Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b> |            |                                |
| Oral  | LD50       | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)   |
| Dermal  | LD50       | 3160 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **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.  
No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **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 irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

• **12.1 Toxicidad**

• **Toxicidad acuática:**

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

EC50 / 48 h &gt;500 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

**xileno**

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

EC50 / 48 h 302 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 / 96 h 9,2 mg/l (Regenbogenforelle)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 9 )

- **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:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
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.  
nocivo para organismos acuáticos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación



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

### · Catálogo europeo de residuos

|           |  |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 15 01 04  | Envases metálicos  |

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1263 PINTURA
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- 
- **Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Líquidos inflamables
- **Label** 3

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 10 )

|  |  |
|--|--|
| · 14.4 Grupo de embalaje   | III  |
| · ADR, IATA  |  |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente:                                      | No aplicable.  |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios                           | Atención: Líquidos inflamables   |
| · Número de identificación de peligro (Número Kemler):                       | 30   |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No aplicable.  |
| · Transporte/datos adicionales:  |  |
| · ADR  |  |
| · Cantidades limitadas (LQ)  | 5L   |
| · Cantidades exceptuadas (EQ)  | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| · Categoría de transporte  | 3  |
| · Código de restricción del túnel  | D/E  |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE:                                       | UN 1263 PINTURA, 3, III  |

\*

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50000 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

· Disposiciones nacionales:

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

\*

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

· Frases relevantes

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- 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.

( se continua en página 12 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 11 (sustituye la versión 10)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Paint - component all colours**

( se continua en página 11 )

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Número de la versión anterior: 10**

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
- 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
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Carc. 2: Carcinogenicidad – 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
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** **PUR Hardener**
- **Número del artículo:** 889790B, 889883B, 889776B, 899683B, 651687B, 661105B
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Sector de uso**  
SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
- **Categoría de productos** PC9a *Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes*
- **Categoría de procesos** PROC10 *Aplicación mediante rodillo o brocha*
- **Utilización del producto / de la elaboración** *Endurecedor*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
European Aerosols GmbH\*  
Kurt Vogelsang Strasse 6  
D-74855 Haßmersheim  
Tel.: +49 (0) 6266 750  
e-mail: sds-de@european-aerosols.com
- \*Anteriormente conocido como Motip Dupli GmbH
- **Área de información:** *Department Product Safety*
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Tel.: +49 6266-75-310  
Fax +49 6266-75-362  
(Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)
- **Servicio de Información Toxicológica**  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

Nombre comercial: PUR Hardener

( se continua en página 1 )

## Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

## Palabra de advertencia Peligro

### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

aromatic polyisocyanate  
acetato de etilo  
acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
diisocianato de m-tolilideno  
4-isocianato de sulfoniltolueno

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260 No respirar los vapores.  
P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P405 Guardar bajo llave.  
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.  
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

Determinación de las propiedades de alteración endocrina No aplicable.

## SECCIÓN 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: 53317-61-6<br>NLP: 500-120-8  | aromatic polyisocyanate<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317         | 50-<75% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Número de clasificación: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | acetato de butilo<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066      | 25-<50% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Número de clasificación: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 5-<10%  |

( se continua en página 3 )








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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 2 )

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| <p>CAS: 4083-64-1<br/>EINECS: 223-810-8<br/>Número de clasificación: 615-012-00-7<br/>Reg.nr.: 01-2119980050-47</p>  | <p>4-isocianato de sulfoniltolueno<br/>  Resp. Sens. 1, H334<br/>  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br/>                     EUH014, EUH204<br/>                     Límites de concentración específicos:<br/>                     Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br/>                     STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %<br/>                     Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</p>   | <p>≤0,5%</p> |
| <p>CAS: 26471-62-5<br/>EINECS: 247-722-4<br/>Número de clasificación: 615-006-00-4<br/>Reg.nr.: 01-2119454791-34</p> | <p>diisocianato de m-tolilideno<br/>  Acute Tox. 2, H330<br/>  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351<br/>  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br/>                     Aquatic Chronic 3, H412<br/>                     EUH204<br/>                     Límite de concentración específica:<br/>                     Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</p> | <p>≤0,5%</p> |

**Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios -**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Colocarse la protección respiratoria.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

Nombre comercial: PUR Hardener

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 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.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **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:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
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.

## SECCIÓN 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.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **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.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Clase de almacenamiento:** 3
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · 8.1 Parámetros de control

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

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

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de corta duración: 965 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |
|     | Valor de larga duración: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm |

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

|     |  |
|-----|--|
| LEP | Valor de corta duración: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|     | Valor de larga duración: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm  |
|     | vía dérmica, VLI   |

#### · DNEL

##### 141-78-6 acetato de etilo

|        |      |  |
|--------|------|--|
| Oral   | DNEL | 4,5 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 63 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)    |

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 4 )

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Inhalatorio | DNEL | 37 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  |
|             | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Worker, longterm systemic)   |
|             | DNEL | 1468 mg/m3 /400 ppm (Worker, acute systemic)     |
|             | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Worker, longterm local)      |
|             | DNEL | 1468 mg/m3 /400 ppm (Worker, acute local)        |
|             | DNEL | 367 mg/m3 /100 ppm (Consumer, longterm systemic) |
|             | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Consumer; acute systemic)    |
|             | DNEL | 367 mg/m3 /100 ppm (Consumer, longterm local)    |
|             | DNEL | 734 mg/m3 /200 ppm (Consumer, acute local)       |

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

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Dermal      | DNEL | 796 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)   |
|             | DNEL | 320 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalatorio | DNEL | 275 mg/m3 (Worker, longterm systemic)            |
|             | DNEL | 33 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)           |

## · PNEC

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

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 0,635 mg/l (Freshwater)           |
| PNEC | 0,064 mg/l (Seawater)             |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 3,29 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 0,329 mg/kg (Seawater sediment)   |
| PNEC | 0,29 mg/kg (Soil)                 |

· **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 ni beber durante el trabajo.

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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

· **Protección respiratoria:**



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro A2/P3

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

· **Material de los guantes**

Caucho butílico

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.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Los guantes de goma de butilo con un grosor de 0,4 mm son resistentes a:  
acetona: 480min

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 5 )

butanona: 60min

acetato de etilo: 170min

xileno: 42min

Los guantes de caucho butílico con un grosor de 0,4 mm son resistentes a los disolventes durante 42 - 480 minutos. Como medida de protección, recomendamos a los usuarios y responsables de la seguridad laboral asumir una resistencia a los disolventes de 42 minutos. Considerando los datos de la sección 3 de esta ficha técnica de seguridad, no se puede asumir la duración de la resistencia en casos particulares.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### · Datos generales

· Estado físico

Líquido

· 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

77 °C (141-78-6 acetato de etilo)

· Inflamabilidad

Fácilmente inflamable.

· Límite superior e inferior de explosividad

· Inferior:

1,5 Vol % (108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo)

· Superior:

11,5 Vol % (141-78-6 acetato de etilo)

· Punto de inflamación:

<23 °C

· Temperatura de auto-inflamación:

333 °C (108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo)

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· pH

La mezcla es insoluble (en agua).

· Viscosidad:

· Viscosidad cinemática a 20 °C

30 s (ISO 4 mm)

· Viscosidad cinemática a 40 °C

>20,5 mm²/s

· 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:

97 hPa (141-78-6 acetato de etilo)

· Presión de vapor a 50 °C:

375 hPa

· Densidad y/o densidad relativa

· Densidad a 20 °C:

1,1 g/cm³

· Densidad relativa

No determinado.

· Densidad de vapor

No determinado.

### · 9.2 Otros datos

· Aspecto:

Líquido

· Forma:

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

· Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Concentración del disolvente:

· Disolventes orgánicos:

44,0 %

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

Nombre comercial: PUR Hardener

( se continua en página 6 )

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · VOC (CE)  | ·                                  |
|   | 450,0 g/l                          |
| · VOC-EU%   |                                    |
| · Contenido de cuerpos sólidos:   | 0,0 %                              |
| · Cambio de estado  |                                    |
| · Tasa de evaporación:  | No determinado.                    |
| · Información relativa a las clases de peligro físico                       |                                    |
| · Explosivos  | suprimido                          |
| · Gases inflamables   | suprimido                          |
| · Aerosoles   | suprimido                          |
| · Gases comburentes   | suprimido                          |
| · Gases a presión   | suprimido                          |
| · Líquidos inflamables  | Líquido y vapores muy inflamables. |
| · 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                          |

## SECCIÓN 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.

## SECCIÓN 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:

### 141-78-6 acetato de etilo

|             |            |                    |
|-------------|------------|--------------------|
| Oral        | LD50       | >18000 mg/kg (rab) |
| Dermal      | LD50       | 5620 mg/kg (rat)   |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | 1600 mg/m3 (rat)   |

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

|             |            |                      |
|-------------|------------|----------------------|
| Oral        | LD50       | 8530 mg/kg (rat)     |
| Dermal      | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4 h | >10000 mg/m3 (rat)   |

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 7 )

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No produce irritaciones.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:**

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

EC50 / 48 h >500 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)

- **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:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

· **Catálogo europeo de residuos**

08 01 11\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

15 01 04 Envases metálicos

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

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 28.07.2023    Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

Nombre comercial: **PUR Hardener**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

( se continua en página 8 )

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR

1263 PRODUCTOS PARA PINTURA

· IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· Clase

3 (F1) Líquidos inflamables

· Etiqueta

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Líquidos inflamables

· Label

3

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):

30

· Número EMS:

F-E,S-E

· Stowage Category

B

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

No aplicable.

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

5L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· Categoría de transporte

2

· Código de restricción del túnel

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

( se continua en página 10 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 9 )

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1263 PRODUCTOS PARA PINTURA, 3, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· Directiva 2012/18/UE

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5000 t

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50000 t

· REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 74

· 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

· Disposiciones nacionales:

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

· Frases relevantes

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· Número de la versión anterior: 12

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 28.07.2023    Número de versión 13 (sustituye la versión 12)

Revisión: 28.07.2023

**Nombre comercial: PUR Hardener**

( se continua en página 10 )

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  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3  
 Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2  
 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3  
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3  
 • **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES

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

fecha de impresión 28.07.2023    Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** *Brake Calipers set: Cleaner - component*
- **Número del artículo:** 889790C, 889783C, 889776C, 899683C, 651687C, 661105C, 209482
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Sector de uso**  
  - SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
  - SU21 Usos por los consumidores: *Domicilios particulares / público general / consumidores*
- **Categoría de productos** PC9a *Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes*
- **Categoría de procesos**  
  - PROC7 *Pulverización industrial*
  - PROC11 *Pulverización no industrial*
- **Utilización del producto / de la elaboración** *Detergente*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
  - European Aerosols GmbH\**
  - Kurt Vogelsang Strasse 6*
  - D-74855 Haßmersheim*
  - Tel.: +49 (0) 6266 750*
  - e-mail: sds-de@european-aerosols.com*
- *\*Anteriormente conocido como Motip Dupli GmbH*
- **Área de información:** *Department Product Safety*
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
  - Tel.: +49 6266-75-310*
  - Fax +49 6266-75-362*
  - (Mo - Do 08:00 - 16:00 Uhr, Fr 08:00 - 12:30 Uhr)*
- *Servicio de Información Toxicológica*  
  - Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)*
  - Información en español (24h/365 días)*

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

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



GHS09 medio ambiente

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

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 1 )



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
 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



GHS09

### · Palabra de advertencia Peligro

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

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
 acetona

1-metoxi-2-propanol

### · Indicaciones de peligro

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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.

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:

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.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · 3.2 Mezclas

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

( se continua en página 3 )

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










fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 2 )

**· Componentes peligrosos:**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| Número CE: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35  | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br> Flam. Liq. 2, H225<br> Asp. Tox. 1, H304<br> Aquatic Chronic 2, H411<br> Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 50-<75% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Número de clasificación: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49  | acetona<br> Flam. Liq. 2, H225<br> Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 25-<50% |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Número de clasificación: 603-064-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35 | 1-metoxi-2-propanol<br> Flam. Liq. 3, H226<br> STOT SE 3, H336   | 5-<10%  |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9   | dióxido de carbono<br> Press. Gas (Liq.), H280  | 5-<10%  |

**· Indicaciones adicionales:**

Las naftas contienen menos del 0,1% en peso de benceno (Nota P Anexo 1 1272/2008 EU)

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· En caso de inhalación del producto:**

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

**· En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**· En caso de con los ojos:**

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

**· En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.**· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**· 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.**SECCIÓN 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.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 3 )

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

· **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:**

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.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

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:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Clase de almacenamiento: 2 B**

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

## SECCIÓN 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 acetona**

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
VLB, VLI

**107-98-2 1-metoxi-2-propanol**

LEP Valor de corta duración: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valor de larga duración: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
vía dérmica, VLI

**124-38-9 dióxido de carbono**

LEP Valor de larga duración: 9150 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
VLI

· **DNEL**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

Oral DNEL 699 mg/kg (Consumer, longterm systemic)

Dermal DNEL 773 mg/kg (Worker, longterm systemic)

DNEL 699 mg/kg (Consumer, longterm systemic)

Inhalatorio DNEL 2035 mg/m<sup>3</sup> (Worker, longterm systemic)

DNEL 608 mg/m<sup>3</sup> (Consumer, longterm systemic)

**67-64-1 acetona**

Oral DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 4 )

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Dermal      | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
|             | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)  |
| Inhalatorio | DNEL | 2420 mg/m3 (Worker, acute local)                |
|             | DNEL | 1210 mg/m3 (Worker, longterm systemic)          |
|             | DNEL | 200 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)         |
|             | DNEL | 60 mg/m3  |

## 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Oral        | DNEL | 3,3 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)  |
| Dermal      | DNEL | 50,6 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)   |
|             | DNEL | 18,1 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalatorio | DNEL | 553,5 mg/m3 (Worker, acute local)                 |
|             | DNEL | 369 mg/m3 (Worker, longterm systemic)             |
|             | DNEL | 43,9 mg/m3 (Consumer, longterm systemic)          |

## · PNEC

### 67-64-1 acetona

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater)            |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater)              |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release)        |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment)    |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil)                 |

## 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10 mg/l (Freshwater)              |
| PNEC | 1 mg/l (Seawater)                 |
| PNEC | 100 mg/l (Sporadic release)       |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 52,3 mg/kg (Freshwater sediment)  |
| PNEC | 5,2 mg/kg (Seawater sediment)     |
| PNEC | 4,59 mg/kg (Soil)                 |

## · Componentes con valores límite biológicos:

### 67-64-1 acetona

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

· **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.

Lavar 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.

Evitar el contacto con los ojos.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 5 )

## · Protección respiratoria:



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro A2/P3

## · Protección de las manos



Guantes de protección

## · Material de los guantes

Caucho butílico

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.

## · Tiempo de penetración del material de los guantes

Los guantes de goma de butilo con un grosor de 0,4 mm son resistentes a:

acetona: 480min

butanona: 60min

acetato de etilo: 170min

xileno: 42min

Los guantes de caucho butílico con un grosor de 0,4 mm son resistentes a los disolventes durante 42 - 480 minutos. Como medida de protección, recomendamos a los usuarios y responsables de la seguridad laboral asumir una resistencia a los disolventes de 42 minutos. Considerando los datos de la sección 3 de esta ficha técnica de seguridad, no se puede asumir la duración de la resistencia en casos particulares.

## · Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 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:

0,6 Vol %

#### · Superior:

10,9 Vol %

#### · Punto de inflamación:

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

#### · Temperatura de auto-inflamación:

>200 °C

#### · Temperatura de descomposición:

No determinado.

#### · pH

No determinado.

#### · Viscosidad:

#### · Viscosidad cinemática

No determinado.

#### · Dinámica:

No determinado.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component

( se continua en página 6 )

|   |                       |
|---|-----------------------|
| · Solubilidad   |                       |
| · agua:   | Poco o no mezclable.  |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado.       |
| · Presión de vapor a 20 °C:                                 | 8300 hPa              |
| · Presión de vapor a 50 °C:                                 | 16500 hPa             |
| · Densidad y/o densidad relativa                            |                       |
| · Densidad a 20 °C:   | 0,6 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 |                 |
| · Propiedades explosivas:   | No determinado. |
| · Concentración del disolvente:   |                 |
| · Disolventes orgánicos:  | 93,7 %          |
| · VOC (CE)  | .               |
|   | 622,0 g/l       |
| · VOC-EU%   | 93,73 %         |
| · Contenido de cuerpos sólidos:   | 0,0 %           |
| · 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   |

\*

## SECCIÓN 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.

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component

( se continua en página 7 )

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 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:

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

|             |           |                   |
|-------------|-----------|-------------------|
| Oral        | LD50      | >5840 mg/kg (rat) |
| Dermal      | LD50      | >2920 mg/kg (rab) |
| Inhalatorio | LC50 / 4h | >25,2 mg/l (rat)  |

**67-64-1 acetona**

|             |           |                       |
|-------------|-----------|-----------------------|
| Oral        | LD50      | 5800 mg/kg (rat)      |
| Dermal      | LD50      | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatorio | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat)         |

- Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.
- 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.  
No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- 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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| EC50 / 48 h | 3 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 30-100 mg/l (algae)    |
| LC50 / 96 h | 11,4 mg/l (fish)       |

**67-64-1 acetona**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h    | 8300 mg/l (fish)                    |
| EC50/96h    | 7200 mg/l (algae)                   |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

- 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.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 8 )

- **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:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua  
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.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

### · Catálogo europeo de residuos

|           |  |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 15 01 04  | Envases metálicos  |
| 15 01 10* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas           |

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

## SECCIÓN 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 AEROSOLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **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

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial:** Brake Calipers set: Cleaner - component

( se continua en página 9 )

|  |   |
|--|---|
| · 14.4 Grupo de embalaje   |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | suprimido   |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente:                                      |   |
| · Contaminante marino:   | Sí  |
| · 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.<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.  |
| · Segregation Code   | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>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. |
| · 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<br>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<br>Not permitted as Excepted Quantity  |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE:                                       | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE   |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso  
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático  
P3b AEROSOLS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 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

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 28.07.2023 Número de versión 12 (sustituye la versión 11)

Revisión: 04.05.2022

**Nombre comercial: Brake Calipers set: Cleaner - component**

( se continua en página 10 )

· **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

· **Disposiciones nacionales:**

En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

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

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Número de la versión anterior: 11**

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

Press. Gas (Liq.): Gases a presión – Gas licuado

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

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

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – 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**