

Página 1 de 19  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
Válido a partir de: 28.08.2022  
Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
Keramikpaste (Pinseldose)

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador de producto

#### Keramikpaste (Pinseldose)

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Lubricante

##### Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

##### Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

##### Teléfono de urgencias de la sociedad:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro                                     |
|------------------|----------------------|---|
| Aerosol          | 1                    | H222-Aerosol extremadamente inflamable.                   |
| Aerosol          | 1                    | H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



**Peligro**

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

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.

P410+P412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

EUH211-¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

**2.3 Otros peligros**

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

n.u.

**3.2 Mezclas**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico &lt;=10 µm)</b> |                            |
| <b>Número de registro (REACH)</b>   | 01-2119489379-17-XXXX      |
| <b>Index</b>  | 022-006-002                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 236-675-5                  |
| <b>CAS</b>  | 13463-67-7                 |
| <b>% rango</b>  | 1-<2,5                     |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b>  | Carc. 2, H351 (inhalación) |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Sebacato de sodio</b>   |                       |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2120762063-61-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 241-300-3             |
| <b>CAS</b>   | 17265-14-4            |
| <b>% rango</b>   | 1-<2,5                |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
Válido a partir de: 28.08.2022  
Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
Keramikpaste (Pinseldose)

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!  
No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

##### Inhalación

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

##### Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

##### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

##### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

n.e.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

CO2

Polvo extintor

Chorro de agua disperso

En incendio grande:

Chorro de agua disperso

Espuma resistente al alcohol

##### Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Gases venenosos

Peligro de estallar al calentarse

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

E

Página 4 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulverulentos, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

No deje que llegue a la canalización en estado no diluido.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger de forma mecánica y eliminar según la sección 13.

O:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal) y eliminar según la sección 13.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar un contacto prolongado o intenso con la piel.

Está prohibido:

comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

#### 7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

|   |                              |  |     |
|---|------------------------------|--|-----|
| E | <b>Nombre químico</b>        | Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$ ) |     |
|   | VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> | VLA-EC: ---  | --- |
|   | Los métodos de seguimiento:  | ---  |     |
|   | VLB: ---                     | Otra información: ---  |     |
| E | <b>Nombre químico</b>        | Butano   |     |

E

Página 5 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|  |   |     |
|--|---|-----|
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases) | VLA-EC: ---   | --- |
| Los métodos de seguimiento:  | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |     |
| VLB: ---   | Otra información: ---   |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>E Nombre químico</b> Propano  |  |     |
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases) | VLA-EC: ---  | --- |
| Los métodos de seguimiento:  | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |     |
| VLB: ---   | Otra información: ---  |     |

|  |                                     |     |
|--|-------------------------------------|-----|
| <b>E Nombre químico</b> Isobutano  |                                     |     |
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases) | VLA-EC: ---                         | --- |
| Los métodos de seguimiento:  | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |
| VLB: ---   | Otra información: ---               |     |

|                                 |  |     |
|---------------------------------|--|-----|
| <b>E Nombre químico</b> Propeno |  |     |
| VLA-ED: 500 ppm                 | VLA-EC: ---  | --- |
| Los métodos de seguimiento:     | - Compur - KITA-185 S (549 988)<br>- Draeger - Olefine 0,05%/a Butylene (CH 31 201)<br>- Draeger - Olefine 0,05%/a Propylene (CH 31 201) |     |
| VLB: ---                        | Otra información: ---  |     |

|  |                       |     |
|--|-----------------------|-----|
| <b>E Nombre químico</b> Dióxido de silicio amorfo  |                       |     |
| VLA-ED: 10 mg/m3 (gel de sílice, sílice fundida), 0,1 mg/m3 (gel de sílice, sílice fundida-fracción respirable), 10 mg/m3 (sílice precipitada) | VLA-EC: ---           | --- |
| Los métodos de seguimiento:  | ---                   |     |
| VLB: ---   | Otra información: --- |     |

| Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico <=10 µm) |  |                                   |            |        |            |             |
|---|--|-----------------------------------|------------|--------|------------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor  | Unidad     | Observación |
|   | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 0,184  | mg/l       |             |
|   | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,0184 | mg/l       |             |
|   | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC       | 0,193  | mg/l       |             |
|   | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 100    | mg/l       |             |
|   | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 1000   | mg/kg dw   |             |
|   | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |             |
|   | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 100    | mg/kg dw   |             |
|   | Medioambiental: oral (forraje)                           |                                   | PNEC       | 1667   | mg/kg feed |             |
| Consumidor  | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 700    | mg/kg bw/d |             |
| Trabajador / empleado   | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 10     | mg/m3      |             |

| Sebacato de disodio |  |                            |            |       |        |             |
|---------------------|--|----------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|                     | Medioambiental: agua dulce                       |                            | PNEC       | 0,018 | mg/l   |             |
|                     | Medioambiental: agua de mar                      |                            | PNEC       | 0,002 | mg/l   |             |

E

Página 6 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|                        |  |                                   |      |       |              |  |
|------------------------|--|-----------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                        | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC | 0,548 | mg/kg        |  |
|                        | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC | 0,055 | mg/kg        |  |
|                        | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC | 0,099 | mg/kg        |  |
|                        | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC | 10    | mg/l         |  |
| Consumidor             | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Consumidor             | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Consumidor             | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 8,7   | mg/m3        |  |
| Industrial / comercial | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 35,26 | mg/m3        |  |
| Industrial / comercial | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10    | mg/kg bw/day |  |

| <b>Propeno</b>        |  |                                   |            |       |        |             |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|                       | Medioambiental: agua dulce                       |                                   | PNEC       | 1,38  | mg/l   |             |
|                       | Medioambiental: agua de mar                      |                                   | PNEC       | 1,38  | mg/l   |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                           | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 860   | mg/m3  |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                           | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 860   | mg/m3  |             |

| <b>Sulfuro de cinc</b> |  |                                   |            |       |                  |             |
|------------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|------------------|-------------|
| Campo de aplicación    | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad           | Observación |
|                        | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 20,6  | µg/l             |             |
|                        | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 6,1   | µg/l             |             |
|                        | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 117,8 | mg/kg dry weight |             |
|                        | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 56,5  | mg/kg dry weight |             |
|                        | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 35,5  | mg/kg dry weight |             |
|                        | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 100   | µg/l             |             |
| Consumidor             | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 2,5   | mg/m3            |             |
| Consumidor             | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |             |
| Consumidor             | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 0,83  | mg/kg bw/day     |             |
| Trabajador / empleado  | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 5     | mg/m3            |             |
| Trabajador / empleado  | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |             |

| <b>Dióxido de silicio amorfo</b> |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|

E

Página 7 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad            | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 4     | mg/m <sup>3</sup> |             |

E

VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria  
 (8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales. (13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.  
 Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.  
 Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.  
 Estos se describen p. ej. en la EN 14042.  
 EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.  
 Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:  
 Si se corre el riesgo de contacto con los ojos.  
 Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:  
 Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).  
 Grosor capa mínima en mm:  
 >= 0,5  
 Permeabilidad en minutos:  
 480

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.  
 Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.  
 Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección de la piel - Otros:  
 Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:  
 En un caso normal no es necesario.

Peligros térmicos:  
 No aplicable

Página 8 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.  
 La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.  
 La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.  
 La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.  
 La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.  
 Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.  
 Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |
|--|---|
| Estado físico:   | Líquido Si se usa apropiadamente, el gas propelente no se libera. |
| Color:   | Blanco  |
| Olor:  | Característico  |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| Inflamabilidad:  | No se aplica a los aerosoles.                                     |
| Límite inferior de explosividad:   | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| Límite superior de explosividad:   | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| Punto de inflamación:  | No se aplica a los aerosoles.                                     |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No se aplica a los aerosoles.                                     |
| Temperatura de descomposición:   | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| pH:  | La mezcla no es soluble (en agua).                                |
| Viscosidad cinemática:   | No se aplica a los aerosoles.                                     |
| Solubilidad:   | Insoluble   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                  | No se aplica a las mezclas.                                       |
| Presión de vapor:  | No hay ninguna información sobre este parámetro.                  |
| Densidad y/o densidad relativa:  | 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                     |
| Densidad de vapor relativa:  | No se aplica a los aerosoles.                                     |
| Características de las partículas:   | No se aplica a los aerosoles.                                     |

### 9.2 Otros datos

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Explosivos:             | El producto no tiene peligro de explosión. |
| Líquidos comburentes:   | No   |
| Densidad de compactado: | n.u.                                       |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

### 10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

### 10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.



E

Página 9 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

| <b>Keramikpaste (Pinseldose)</b>  |             |       |        |           |                        |             |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, dérmica:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, por inhalación:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Carcinogenicidad:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad para la reproducción:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Peligro por aspiración:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Síntomas:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |

| <b>Dióxido de titanio (en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico &lt;=10 µm)</b> |             |       |         |                        |  |  |
|---|-------------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                                   | Observación                                |
| Toxicidad aguda, oral:  | LD50        | >5000 | mg/kg   | Rata                   | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |  |
| Toxicidad aguda, dérmica:   | LD50        | >5000 | mg/kg   | Conejo                 |  |  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:  | LD50        | >6,8  | mg/l/4h | Rata                   |  |  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |         | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | No irritante                               |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:   |             |       |         | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | No irritante, Posible excitación mecánica. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |             |       |         | Ratón                  | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | No sensibilizador                          |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |             |       |         | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | No (contacto con la piel)                  |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |         | Ratón                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativo                                   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |         | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo                                   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativo                                   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativo                                   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo                                   |

E

Página 10 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |       |      |         |      |  |   |
|---|-------|------|---------|------|--|---|
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):  |       |      |         | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo.                     |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):                    |       |      |         |      |  | No irritante (vías respiratorias).                                  |
| Síntomas:   |       |      |         |      |  | irritación de las mucosas, tos, asfixia, deshidratación de la piel. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral:           | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Rata |  | 90d   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Rata |  | 90d   |

#### Sebacato de sodio

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación  | Observación  |
|---|-------------|-------|--------|-----------|---|--------------|
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50        | >5000 | mg/kg  | Rata      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |              |
| Toxicidad aguda, dérmica:                     | LD50        | >2000 | mg/kg  | Rata      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |              |
| Corrosión o irritación cutáneas:              |             |       |        | Conejo    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |             |       |        |           | OECD 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium ... Not Requir. C. + L. for Eye Irrit./Dam.) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |             |       |        |           |   | Negativo     |

#### Butano

| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo              | Método de verificación   | Observación |
|---|-------------|--------|---------|------------------------|--|-------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación:  | LC50        | 658    | mg/l/4h | Rata                   |  |             |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo    |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativo    |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         | Persona                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativo    |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         | Rata                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativo    |
| Peligro por aspiración:   |             |        |         |                        |  | No          |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC       | 21,394 | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |             |

E

Página 11 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Síntomas: |  |  |  |  |  | ataxia, disnea, amodorramiento, inconsciencia, congelaciones, trastornos del ritmo cardíaco, dolores de cabeza, convulsiones, embriaguez, vértigo, náuseas y vómitos |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Propano   |             |        |         |                        |  |  |
|---|-------------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo              | Método de verificación   | Observación  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:  | LC50        | 658    | mg/l/4h | Rata                   |  |  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:  | LC50        | 260000 | ppmV/4h | Rata                   |  | Gases, Macho, Deducción analógica  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |        |         |                        |  | No irritante   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:   |             |        |         |                        |  | No irritante   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo   |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):  | NOAEC       | 21,641 | mg/l    |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |
| Peligro por aspiración:   |             |        |         |                        |  | No   |
| Síntomas:   |             |        |         |                        |  | disnea, inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL       | 7,214  | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAEL       | 21,641 | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |  |

| Isobutano                                     |             |        |         |           |                        |              |
|---|-------------|--------|---------|-----------|------------------------|--------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo | Método de verificación | Observación  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50        | 658    | mg/l/4h | Rata      |                        |              |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50        | 260000 | ppmV/4h | Rata      |                        | Gases, Macho |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |             |        |         | Conejo    |                        | No irritante |

E

Página 12 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |       |        |      |                        |  |   |
|---|-------|--------|------|------------------------|--|---|
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |        |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo  |
| Peligro por aspiración:   |       |        |      |                        |  | No  |
| Síntomas:   |       |        |      |                        |  | inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |

| Propeno            |             |       |        |           |                        |   |
|--------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación   |
| Síntomas:          |             |       |        |           |                        | ojo enrojecido, inconsciencia, vómitos, congelaciones, trastornos del ritmo cardiaco, tos, colapso circulatorio, lágrimas |

| Dióxido de silicio amorfo   |             |       |            |                        |  |   |
|---|-------------|-------|------------|------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad     | Organismo              | Método de verificación                       | Observación                                     |
| Toxicidad aguda, oral:  | LD50        | >5000 | mg/kg      | Rata                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Toxicidad aguda, dérmica:   | LD50        | >5000 | mg/kg      | Conejo                 | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |   |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |            | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante                                    |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:   |             |       |            | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | No irritante                                    |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |             |       |            | Cobaya                 | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | No sensibilizador                               |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negativo  |
| Carcinogenicidad:   |             |       |            |                        |  | Negativo  |
| Toxicidad para la reproducción:   | NOAEL       | >497  | mg/kg bw/d |                        |  | Ninguna indicación sobre un efecto de tal tipo. |
| Peligro por aspiración:   |             |       |            |                        |  | No  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL       | 0,035 | mg/l       |                        |  | Negativo  |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

| Keramikpaste (Pinseldose)            |             |       |        |           |                        |                             |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-----------------------------|
| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                 |
| Propiedades de alteración endocrina: |             |       |        |           |                        | No se aplica a las mezclas. |



E

Página 14 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |           |     |        |       |                         |  |  |
|---|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|--|--|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |     |        |       |                         |  | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      |           |     | >5000  | mg/l  | Escherichia coli        |  |  |
| Toxicidad con bacterias:                      | LC0       | 24h | >10000 | mg/l  | Pseudomonas fluorescens |  |  |
| Toxicidad con anélidos:                       | NOEC/NOEL |     | >1000  | mg/kg | Eisenia foetida         |  |  |
| Solubilidad en agua:                          |           |     |        |       |                         |  | Insoluble20°C  |

#### Sebacato de disodio

| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo            | Método de verificación                           | Observación              |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|----------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | >100  | mg/l   | Brachydanio rerio    | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | EL50        | 72h    | 38,7  | mg/l   | Skeletonema costatum | ISO 10253  |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50        | 48h    | >100  | mg/l   | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | NOEC/NOEL   | 72h    | 3     | mg/l   | Skeletonema costatum | ISO 10253  |                          |
| 12.4. Movilidad en el suelo:         | Log Koc     |        | 2,429 |        |                      |  | 25°C                     |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |             | 28d    | 89    | %      |                      | OECD 306 (Biodegradability in Seawater)          | Fácilmente biodegradable |

#### Butano

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 24,11 | mg/l   |           | QSAR                   |  |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | LC50        | 48h    | 14,22 | mg/l   |           | QSAR                   |  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 2,98  |        |           |                        | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |             |        |       |        |           |                        | No previsible  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB                       |

#### Propano

| Toxicidad / Efecto                 | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
|------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow     |        | 2,28  |        |           |                        | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |

E

Página 15 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |  |  |  |  |  |  | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| <b>Isobutano</b>                              |             |        |       |        |           |                        |  |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            |             |        |       |        |           |                        | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 27,98 | mg/l   |           |                        |  |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50        | 96h    | 7,71  | mg/l   |           |                        |  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |       |        |           |                        | Fácilmente biodegradable   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB                       |

| <b>Propeno</b>                                |             |        |       |        |           |                        |  |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 51,7  | mg/l   |           | QSAR                   |  |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 28,2  | mg/l   |           | QSAR                   | Daphnia sp.  |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50        | 96h    | 12,1  | mg/l   |           | QSAR                   | green algae  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |       |        |           |                        | Fácilmente biodegradable                                 |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 1,77  |        |           |                        | No previsible 20 °C                                      |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |             |        |       |        |           |                        | El producto es muy volátil.                              |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB |

| <b>Dióxido de silicio amorfo</b>              |             |        |        |        |                         |   |  |
|---|-------------|--------|--------|--------|-------------------------|---|--|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor  | Unidad | Organismo               | Método de verificación                  | Observación  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |        |        |                         |   | Sin ninguna sustancia PBT,<br>Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50        | 72h    | >10000 | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |  |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL   | 30d    | 34223  | mg/l   | Daphnia magna           |   |  |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | >10000 | mg/l   | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |        |        |                         |   | No aplicable para sustancias anorgánicas.                |

E

Página 16 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

|                              |           |     |       |      |                                  |  |
|------------------------------|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|--|
| 12.1. Toxicidad con algas:   | IC50      | 72h | 440   | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |
| 12.1. Toxicidad con algas:   | NOEC/NOEL | 72h | 60    | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50      | 24h | >1000 | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

12 01 12 Ceras y grasas usadas

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Echar los botes de aerosol aún llenos para la recogida de residuos problemáticos.

Echar los botes de aerosol vacíos para la recolección de desechos reciclables.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

15 01 04 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

14.1. Número ONU o número ID: 1950

#### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalaje:

n.u.

Código de clasificación:

5F

LQ:

1 L

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Tunnel restriction code:

D

#### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalaje:

n.u.

EmS:

F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant):

n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

#### Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosols, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalaje:

n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.





E

Página 17 de 19  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.  
 Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.  
 Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.  
 Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1: se aplican a este producto las siguientes categorías (en ciertas circunstancias, se deben tener en cuenta otras en función del almacenamiento, manipulación, etc.):

| Categorías de peligro | Notas del anexo I | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| P3a                   | 11.1              | 150 (netto)   | 500 (netto)   |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 2: este producto contiene las siguientes sustancias recogidas en la lista:

| Nº | Sustancias peligrosas  | Notas del anexo I | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|----|--|-------------------|---|---|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                | 50  | 200   |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): 35 g/l

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

## SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas:

8

Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

### Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
 Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
 Válido a partir de: 28.08.2022  
 Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
 Keramikpaste (Pinseldose)

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado                       |
|--|---|
| Aerosol 1, H222  | Clasificación según proceso de cálculo.             |
| Aerosol 1, H229  | Clasificación debido a la forma o el estado físico. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H351 Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Aerosol — Aerosoles  
 Carc. — Carcinogenicidad  
 Eye Irrit. — Irritación ocular

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.  
 Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).  
 Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).  
 Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.  
 Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.  
 Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).  
 Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).  
 Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.  
 Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.  
 Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

### Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 Anot. Anotación  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)  
 aprox. aproximadamente  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidad Europea  
 CEE Comunidad Económica Europea  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)  
 dw dry weight (= masa seca)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normas europeas  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. etcétera  
 EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico  
 Fax. Número de fax

Página 19 de 19  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 28.08.2022 / 0019  
Sustituye a la versión del / Versión: 01.11.2021 / 0018  
Válido a partir de: 28.08.2022  
Fecha de impresión del PDF: 27.09.2022  
Keramikpaste (Pinseldose)

gral. general  
GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)  
IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure Applied Chemistry. Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))  
LQ Limited Quantities  
n.d. no disponible / datos no disponibles  
n.e. no ensayado  
n.u. no utilizable  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgánico  
p. ej., p.e. por ejemplo  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)  
PE Polietileno  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)  
PVC Cloruro de polivinilo  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
seg. según  
SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tif. Telefónico  
UE Unión Europea  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)  
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.

Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.