

P  
Página 1 de 18  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
Válida a partir de: 01.10.2020  
Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

#### **Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)**

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Material lubrificante

Sectores de utilização [SU]:

SU 3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

SU21 - Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

SU22 - Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto químico [PC]:

PC24 - Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação

Categoria de processo [PROC]:

PROC 1 - Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2 - Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 8a - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

PROC 8b - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 9 - Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha

Categorias de artigo [AC]:

AC99 - Desnecessário.

Categoria de Libertação para o Ambiente [ERC]:

ERC 4 - Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

ERC 7 - Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais

ERC 8a - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC 8d - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

ERC 9a - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)

ERC 9b - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

##### Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

#### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:

P  
Página 2 de 18  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
Válida a partir de: 01.10.2020  
Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa,  
Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250  
**Número de telefone de emergência da empresa:**  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de perigo | Categoria de perigo | Advertência de perigo   |
|------------------|---------------------|---|
| Skin Irrit.      | 2                   | H315-Provoca irritação cutânea.                                     |
| Eye Dam.         | 1                   | H318-Provoca lesões oculares graves.                                |
| Aerosol          | 1                   | H222-Aerossol extremamente inflamável.                              |
| Aerosol          | 1                   | H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)



Perigo

H315-Provoca irritação cutânea. H318-Provoca lesões oculares graves. H222-Aerossol extremamente inflamável. H229-Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças.  
P210-Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211-Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251-Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P280-Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.  
P305+P351+P338-SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. P310-Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P410+P412-Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

EUH211-Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Sem a necessária ventilação, é possível a formação de uma mistura explosiva.  
Dihidróxido de cálcio

### 2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substância

n.a.

### 3.2 Mistura

| Dihidróxido de cálcio                                      | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
|--|---|
| Número de registo (REACH)                                  | ---   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 215-137-3   |
| CAS  | 1305-62-0   |
| % zona   | 10-<20  |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |                   |
|---|-------------------|
| Número de registo (REACH)   | ---               |
| Index   | 649-467-00-8      |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 265-157-1         |
| CAS   | 64742-54-7        |
| % zona  | 1-<20             |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)          | Asp. Tox. 1, H304 |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$ ) |                          |
|--|--------------------------|
| Número de registo (REACH)  | 01-2119489379-17-XXXX    |
| Index  | 022-006-002              |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 236-675-5                |
| CAS  | 13463-67-7               |
| % zona   | 1-<10                    |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)   | Carc. 2, H351 (inalante) |

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!

No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!

Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

#### Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

#### Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

#### Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

#### Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Dar muita água a beber, consultar imediatamente um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Pode ocorrer:

Irritação dos olhos

Tosse

Dermatite (inflamação da pele)

Irritação da pele.

P  
Página 4 de 18  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
Válida a partir de: 01.10.2020  
Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

Não podem ser excluídas outras características perigosas.  
Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** n.t.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Borrifo de jato de água/espuma/CO<sub>2</sub>/agente de extinção sólido

##### **Meios de extinção inadequados**

Jato de água

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Produtos pirolíticos tóxicos.

Perigo de explosão em caso de aquecimento prolongado.

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

De acordo com as proporções do incêndio

Se necessário, proteção completa.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Remover fontes de ignição, não fumar.

Garantir uma ventilação suficiente.

Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Travar fuga de quantidades maiores.

Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.

Não deitar os resíduos no esgoto.

Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Em caso de fuga de aerossol/gás garantir ar fresco suficiente.

Substância ativa:

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal) e eliminar conforme a secção 13.

#### **6.4 Remissão para outras secções**

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

##### **7.1.1 Recomendações gerais**

Garantir uma boa ventilação do espaço.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

Não utilizar em superfícies quentes.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.

Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.

Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

##### **7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho**

Página 5 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.  
 Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.  
 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.  
 Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.  
 Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.  
 Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.  
 Considerar prescrições especiais para aerossóis!  
 Considerar as condições de armazenamento especiais.  
 Proteger da radiação solar e temperaturas acima dos 50°C.  
 Armazenar num local bem ventilado.

## 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

De momento não existem informações sobre esta matéria.

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

## 8.1 Parâmetros de controlo

| Denominação química  | Dihidróxido de cálcio  | % zona:10-<20 |
|--|--|---------------|
| TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH), 1 mg/m3 (9) (UE)   | TLV-STEL: 4 mg/m3 (9) (UE)   | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:   | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)<br>- NIOSH 7020 (CALCIUM and compounds, as Ca) - 1994<br>OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 42-4 (2004)<br>- OSHA PV2121 (Gravimetric Determination) - 2003 |               |
| BEI: ---   | Outras informações: ---  |               |
| Denominação química  | Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <=10 µm)  | % zona:1-<10  |
| TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:   | ---  |               |
| BEI: ---   | Outras informações: A4 (ACGIH)   |               |
| Denominação química  | Butano   | % zona:       |
| TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)   | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:   | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993  |               |
| BEI: ---   | Outras informações: ---  |               |
| Denominação química  | Propano  | % zona:       |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:   | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990   |               |
| BEI: ---   | Outras informações: ---  |               |
| Denominação química  | Nevoeiro de óleo mineral   | % zona:       |
| TLV-TWA: 5 mg/m3 I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |               |
| BEI: ---   | Outras informações: ---  |               |

| Dihidróxido de cálcio |   |                  |           |       |          |            |
|-----------------------|---|------------------|-----------|-------|----------|------------|
| Âmbito de aplicação   | Via de exposição / elemento do ambiente             | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade  | Observação |
|                       | Ambiente – água doce                                |                  | PNEC      | 0,49  | mg/l     |            |
|                       | Ambiente – solo                                     |                  | PNEC      | 1080  | mg/kg dw |            |
|                       | Ambiente – água do mar                              |                  | PNEC      | 0,32  | mg/l     |            |
|                       | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais |                  | PNEC      | 3     | mg/l     |            |

P  
 Página 6 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|                                    |   |                               |      |      |       |  |
|------------------------------------|---|-------------------------------|------|------|-------|--|
|                                    | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) |                               | DMEL | 0,49 | mg/l  |  |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 4    | mg/m3 |  |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 1    | mg/m3 |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 4    | mg/m3 |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 1    | mg/m3 |  |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |   |                               |           |       |         |            |
|---|---|-------------------------------|-----------|-------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação   | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde              | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|   | Ambiente – oral (alimentação animal)    |                               | PNEC      | 9,33  | mg/kg   |            |
| Consumidor  | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 1,2   | mg/m3   | 24h        |
| Operário / Trabalhador assalariado                                  | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos locais | DNEL      | 5,58  | mg/m3   | 8h         |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <=10 µm) |   |                                   |           |        |            |            |
|---|---|-----------------------------------|-----------|--------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação   | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor  | Unidade    | Observação |
|   | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC      | 0,184  | mg/l       |            |
|   | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC      | 0,0184 | mg/l       |            |
|   | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC      | 0,193  | mg/l       |            |
|   | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC      | 100    | mg/l       |            |
|   | Ambiente – sedimento, água doce                       |                                   | PNEC      | 1000   | mg/kg dw   |            |
|   | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                                   | PNEC      | 100    | mg/kg dw   |            |
|   | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC      | 100    | mg/kg dw   |            |
|   | Ambiente – oral (alimentação animal)                  |                                   | PNEC      | 1667   | mg/kg feed |            |
| Consumidor  | Homem – oral  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 700    | mg/kg bw/d |            |
| Operário / Trabalhador assalariado  | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 10     | mg/m3      |            |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerosol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados-Unidos).  
 (8) = Fração inalável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (9) = Fração respirável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (11) = Fração inalável (Diretiva 2004/37/CE). (12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (Diretiva 2004/37/CE). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados-Unidos).  
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea, OTO = agente químico ototóxico (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).  
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (Diretiva 2004/37/CE), (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (Diretiva 2004/37/CE).

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011

Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010

Válida a partir de: 01.10.2020

Data de impressão do PDF: 02.10.2020

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.

Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.

Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.

Esses são descritos por, por ex. a EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Em caso de perigo do contato com os olhos.

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374).

Valor recomendado

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

0,4

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

480

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Proteção da pele - Outras:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário.

Perigos térmicos:

Se relevante, estes são listados nas medidas de proteção individual (proteção ocular / facial, proteção da pele, proteção respiratória).

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.

A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.

A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.

A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.

A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Aerossol. Substância ativa: líquida.

Cor:

Dependendo da especificação

Odor:

Característico

P  
 Página 8 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|  |   |
|--|---|
| Limiar olfativo:                                   | não definido  |
| Valor do pH:                                       | não definido  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                | não definido  |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não definido  |
| Ponto de inflamação:                               | não definido  |
| Taxa de evaporação:                                | não definido  |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                     | n.a.  |
| Limite inferior de explosividade:                  | não definido  |
| Limite superior de explosividade:                  | não definido  |
| Pressão de vapor:                                  | não definido  |
| Densidade de vapor (ar = 1):                       | não definido  |
| Densidade:   | não definido  |
| Densidade aparente:                                | n.a.  |
| Solubilidade(s):                                   | não definido  |
| Hidrossolubilidade:                                | não definido  |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):         | não definido  |
| Temperatura de autoignição:                        | não definido  |
| Temperatura de decomposição:                       | não definido  |
| Viscosidade:                                       | não definido  |
| Propriedades explosivas:                           | Produto não explosivo. Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível. |
| Propriedades comburentes:                          | Não   |

## 9.2 Outras informações

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Miscibilidade:                | não definido |
| Lipossolubilidade / solvente: | não definido |
| Condutividade:                | não definido |
| Tensão superficial:           | não definido |
| Teor de solvente:             | não definido |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem decomposição em caso de utilização de acordo com as regras.

### 10.4 Condições a evitar

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição  
 Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em caso de utilização correta.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

| Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose) |     |       |         |           |                  |            |
|--|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral:                  |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Toxicidade aguda, por inalação:          |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Corrosão/irritação cutânea:              |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |



Página 9 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Carcinogenicidade:  |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Toxicidade reprodutiva:   |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):    |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Perigo de aspiração:  |  |  |  |  |  | n.e.d. |
| Sintomas:   |  |  |  |  |  | n.e.d. |

| <b>Dihidróxido de cálcio</b>  |            |              |                |                  |  |   |
|---|------------|--------------|----------------|------------------|--|---|
| <b>Toxicidade / efeito</b>  | <b>Fim</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Organismo</b> | <b>Método de ensaio</b>                                    | <b>Observação</b>                         |
| Toxicidade aguda, oral:   | LD50       | >2000        | mg/kg          | Ratazana         | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)     |   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                      | LD50       | >2500        | mg/kg          | Coelho           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |   |
| Corrosão/irritação cutânea:   |            |              |                |                  | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Não irritante                             |
| Corrosão/irritação cutânea:   |            |              |                | Coelho           |  | Irritante, in vivo                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |            |              |                | Coelho           |  | Risco de lesões oculares graves., in vivo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                                |            |              |                | Coelho           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Eye Dam. 1                                |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                                 |            |              |                |                  |  | Não previsível                            |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |            |              |                |                  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negativo                                  |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |            |              |                |                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativo                                  |
| Mutagenicidade em células germinativas:                                 |            |              |                |                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      | Negativo                                  |
| Carcinogenicidade:  |            |              |                | Ratazana         |  | Negativo, ministrado como lactato Ca      |
| Toxicidade reprodutiva:   |            |              |                | Rato             |  | Negativo, ministrado como carbonato Ca    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):    |            |              |                |                  |  | Irritação das vias respiratórias          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |            | 36           | mg/kg bw/d     |                  |  | oral (UL by SCF)                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): |            |              |                |                  |  | Negativo, dermal                          |
| Perigo de aspiração:  |            |              |                |                  |  | Não                                       |

Página 10 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Sintomas: |  |  |  |  |  | dificuldades respiratórias, dores de barriga, modorra, sede, febre, dores de garganta, opacidade da córnea, tosse, dor de cabeça, irritação mucosal, cansaço |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio                      |       |       |         |                        |  |   |
|--|-------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito  | Fim   | Valor | Unidade | Organismo              | Método de ensaio   | Observação  |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50  | >5000 | mg/kg   | Ratazana               | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)           | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | LD50  | >5000 | mg/kg   | Coelho                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LC50  | 5,53  | mg/l/4h | Ratazana               | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerossol  |
| Corrosão/irritação cutânea:  |       |       |         | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |       |       |         | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Não irritante, Comprovado por analogia            |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |       |         | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Não (contato com a pele), Comprovado por analogia |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |       |         | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Carcinogenicidade:   |       |       |         | Rato                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Toxicidade reprodutiva:  |       |       |         | Ratazana               | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):  |       |       |         | Ratazana               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativo, Comprovado por analogia                 |
| Perigo de aspiração:   |       |       |         |                        |  | Sim   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:            | LOAEL | 125   | mg/kg   | Ratazana               | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | 1000  | mg/kg   | Coelho                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Comprovado por analogia                           |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação:    | NOAEL | 0,22  | mg/l    | Ratazana               |  | Poeira, Névoa, Comprovado por analogia            |

**Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤10 µm)**

Página 11 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

| Toxicidade / efeito   | Fim   | Valor | Unidade | Organismo              | Método de ensaio   | Observação   |
|---|-------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidade aguda, oral:   | LD50  | >5000 | mg/kg   | Ratazana               | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:  | LD50  | >5000 | mg/kg   | Coelho                 |  |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:   | LD50  | >6,8  | mg/l/4h | Ratazana               |  |  |
| Corrosão/irritação cutânea:   |       |       |         | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Não irritante  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:  |       |       |         | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Não irritante, Possível irritação mecânica                               |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:   |       |       |         | Rato                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Não tem efeito sensibilizante  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:   |       |       |         | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Não (contato com a pele)   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |       |         | Rato                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativo   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativo   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativo   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |       |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo   |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento):   |       |       |         | Ratazana               | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Sem indicações para esse tipo de efeito.                                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):                  |       |       |         |                        |  | Não irritante (vias respiratórias).                                      |
| Sintomas:   |       |       |         |                        |  | irritação mucosal, tosse, problemas respiratórios, desidratação da pele. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:         | NOAEL | 3500  | mg/kg/d | Ratazana               |  | 90d  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEC | 10    | mg/m3   | Ratazana               |  | 90d  |

| <b>Butano</b>                           |      |       |         |           |  |            |
|---|------|-------|---------|-----------|--|------------|
| Toxicidade / efeito                     | Fim  | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio                           | Observação |
| Toxicidade aguda, por inalação:         | LC50 | 658   | mg/l/4h | Ratazana  |  |            |
| Mutagenicidade em células germinativas: |      |       |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo   |
| Perigo de aspiração:                    |      |       |         |           |  | Não        |

Página 12 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Sintomas: |  |  |  |  |  | ataxia, dificuldades respiratórias, modorra, perda de consciência, frieiras, arritmia cardíaca, dor de cabeça, convulsões, entorpecimento, vertigem, náuseas e vômitos |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Propano                                   |       |        |         |           |  |   |
|---|-------|--------|---------|-----------|--|---|
| Toxicidade / efeito                       | Fim   | Valor  | Unidade | Organismo | Método de ensaio   | Observação  |
| Toxicidade aguda, por inalação:           | LC50  | 658    | mg/l/4h | Ratazana  |  |   |
| Corrosão/irritação cutânea:               |       |        |         |           |  | Não irritante   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:  |       |        |         |           |  | Não irritante   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo  |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | NOAEC | 21,641 | mg/l    |           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Perigo de aspiração:                      |       |        |         |           |  | Não   |
| Sintomas:                                 |       |        |         |           |  | dificuldades respiratórias, perda de consciência, frieiras, dor de cabeça, convulsões, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

| Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)  |     |       |       |         |           |                  |            |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                       | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.1. Toxicidade para algas:              |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |
| 12.6. Outros efeitos adversos:            |     |       |       |         |           |                  | n.e.d.     |

Dihidróxido de cálcio

P  
 Página 13 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

| Toxicidade / efeito                       | Fim       | Tempo | Valor  | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação   |
|---|-----------|-------|--------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50      | 96h   | 50,6   | mg/l    |                                 |  | Água doce  |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50      | 96h   | 457    | mg/l    |                                 |  | Água do mar  |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50      | 96h   | 160    | mg/l    | Gambusia affinis                | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50      | 48h   | 49,1   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | NOEC/NOEL | 14d   | 32     | mg/l    |                                 |  | Água do mar  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | LC50      | 96h   | 158    | mg/l    |                                 |  | Água do mar  |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50      | 72h   | 184,57 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |  |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOEC/NOEL | 72h   | 48     | mg/l    |                                 |  | Água doce  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           |       |        |         |                                 |  | Não relevante para substâncias anorgânicas.  |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         |           |       |        |         |                                 |  | Não relevante para substâncias anorgânicas.  |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 |           |       |        |         |                                 |  | O hidróxido de cálcio quase não é solúvel e apresenta apenas uma mobilidade reduzida na maior parte dos solos.   |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |       |        |         |                                 |  | Não relevante para substâncias anorgânicas.  |
| 12.6. Outros efeitos adversos:            |           |       |        |         |                                 |  | Um valor de pH superior a 12 será rapidamente reduzido devido à diluição e carbonatação., Apesar deste produto poder ser utilizado para a neutralização de águas com elevado grau de acidez, os organismos aquáticos podem ser afetados caso seja excedido 1g/l. |

Página 14 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|                            |           |     |       |          |  |  |  |
|----------------------------|-----------|-----|-------|----------|--|--|--|
| Toxicidade para bactérias: |           |     |       |          |  |  | Em concentrações elevadas, o produto causa um aumento da temperatura e do valor de pH. Este é utilizado para a higienização de lamas de depuração. |
| Outros organismos:         | NOEC/NOEL |     | 2000  | mg/kg dw |  |  | soil macroorganisms  |
| Outros organismos:         | NOEC/NOEL |     | 12000 | mg/kg dw |  |  | soil microorganisms  |
| Outros organismos:         | NOEC/NOEL | 21d | 1080  | mg/kg    |  |  | terrestrial plants   |

| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |           |       |       |         |                                 |  |   |
|---|-----------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito   | Fim       | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio   | Observação  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:                               |           | 28d   | 31    | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável, Comprovado por analogia |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:                                   | Log Pow   |       | 3,9-6 |         |                                 |  | Elevado   |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                       | LL50      | 96h   | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Comprovado por analogia                           |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                       | NOEC/NOEL | 28d   | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                      | NOEC/NOEL | 21d   | 10    | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR   | Comprovado por analogia                           |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:                                      | EL50      | 48h   | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Comprovado por analogia                           |
| 12.1. Toxicidade para algas:  | EL50      | 48h   | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:                               |           | 28d   | 6     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |   |
| Outras informações:   | AOX       |       | 0     | %       |                                 |  |   |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <=10 µm) |      |       |       |         |                                 |  |   |
|---|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito   | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio                                 | Observação                                  |
| 12.1. Toxicidade para peixes:   | LC50 | 96h   | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:  | LC50 | 48h   | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:  | EC50 | 72h   | 16    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |   |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:   |      |       |       |         |                                 |  | Não relevante para substâncias anorgânicas. |

Página 15 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|   |           |     |        |       |                         |  |   |
|---|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       | 42d | 9,6    |       |                         |  | Não previsível                          |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       | 14d | 19-352 |       |                         |  | Oncorhynchus mykiss                     |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 |           |     |        |       |                         |  | Negativo                                |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |        |       |                         |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias:                |           |     | >5000  | mg/l  | Escherichia coli        |  |   |
| Toxicidade para bactérias:                | LC0       | 24h | >10000 | mg/l  | Pseudomonas fluorescens |  |   |
| Toxicidade para lumbricoides:             | NOEC/NOEL |     | >1000  | mg/kg | Eisenia foetida         |  |   |
| Hidrossolubilidade:                       |           |     |        |       |                         |  | Insolúvel20°C                           |

| Butano                                    |         |       |       |         |           |                  |  |
|---|---------|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação   |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50    | 96h   | 24,11 | mg/l    |           | QSAR             |  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | LC50    | 48h   | 14,22 | mg/l    |           | QSAR             |  |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 2,98  |         |           |                  | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |       |         |           |                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                              |

| Propano                                   |         |       |       |         |           |                  |  |
|---|---------|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| Toxicidade / efeito                       | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação   |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |       | 2,28  |         |           |                  | Não se espera um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |       |       |         |           |                  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB                              |

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Para a substância / mistura / quantidades residuais

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

12 01 12 ceras e gorduras usadas

16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

#### Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Página 16 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

Recomendação:  
 Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.  
 15 01 04 embalagens de metal  
 15 01 10 embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Informações gerais

14.1. Número ONU: 1950

### Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1 

14.4. Grupo de embalagem: -

Código de classificação: 5F

LQ: 1 L

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Tunnel restriction code: D

### Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1 

14.4. Grupo de embalagem: -

EmS: F-D, S-U


Poluente marinho (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

### Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Aerosols, flammable

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1 

14.4. Grupo de embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

As pessoas que trabalham no transporte de produtos perigosos devem receber formação.

As prescrições relativas a segurança têm de ser respeitadas por todos os que participam no transporte.

Têm de ser cumpridas medidas de precaução contra ocorrência de danos.

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

O transporte da carga não se realiza em forma de produto a granel mas sim na forma de produto em volumes, e por isso não é aplicável.

Os regulamentos relativos às quantidades mínimas não são aqui levados em consideração.

Código de risco e código de embalagem sob consulta.

Observar as disposições específicas (special provisions).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Considerar as restrições:

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!

Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1 - as seguintes categorias correspondem a este produto (em circunstâncias pode ser necessário considerar outras, dependendo do armazenamento, manuseamento etc.):

| Categorias de perigo | Notas ao Anexo I | Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas) das substâncias perigosas referidas no artigo 3.º, n.º 10, para a aplicação de - Requisitos do nível superior |
|----------------------|------------------|---|---|
|                      |                  |   |   |



P  
 Página 17 de 18  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
 Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
 Válida a partir de: 01.10.2020  
 Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
 Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

|     |            |              |               |
|-----|------------|--------------|---------------|
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |
|-----|------------|--------------|---------------|

Para a atribuição das categorias e limites de quantidades devem-se respeitar sempre as notas relativas ao Anexo I da diretiva 2012/18/UE especialmente as nomeadas nas tabelas e as notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV): < 3,85 %

Respeitar o regulamento em caso de acidente.

## 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15  
 Necessária formação dos colaboradores para o manuseamento de mercadorias perigosas.  
 Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.  
 Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

## Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE) | Método de avaliação utilizado                     |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315  | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Eye Dam. 1, H318   | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Aerosol 1, H222  | Classificação segundo o processo de cálculo.      |
| Aerosol 1, H229  | Classificação devido à forma ou ao estado físico. |

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.  
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Skin Irrit. — Irritação cutânea  
 Eye Dam. — Lesões oculares graves  
 Aerosol — Aerossóis  
 STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Irritação das vias respiratórias  
 Asp. Tox. — Perigo de aspiração  
 Carc. — Carcinogenicidade

## Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
 aprox. aproximadamente  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidade Europeia  
 CEE Comunidade Económica Europeia

P  
Página 18 de 18  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 01.10.2020 / 0011  
Versão substituída por / versão: 13.06.2017 / 0010  
Válida a partir de: 01.10.2020  
Data de impressão do PDF: 02.10.2020  
Bremsen-Anti-Quietsch-Paste (Pinseldose)

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)  
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
conf., seg. conforme, segundo  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)  
dw dry weight (= massa seca)  
ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Padrões europeus  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc. et cetera  
EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico  
Fax. Número de fax  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)  
GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)  
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
incl. inclusivo, incluindo  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana))  
LQ Limited Quantities  
mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)  
n.a. não se aplica  
n.d. não disponível  
n.e.d. não existem dados  
n.t. não testado  
Obs. Observação  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgânico  
p.ex., por ex. por exemplo  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)  
PE Polietileno  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)  
PVC Policloreto de vinila  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos 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  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefone  
UE União Europeia  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)  
VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))  
wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.