

## Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador do produto

#### Liquimate 8100 1K-PUR grau

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

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

Vedante adesivo

##### 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

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

ClAV - 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)

+1 872 5888271 (LMR)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

A mistura não está classificada como perigosa na aceção do Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028  
 Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027  
 Válida a partir de: 22.11.2024  
 Data de impressão do PDF: 22.11.2024  
 Liquimate 8100 1K-PUR grau

EUH204-Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
 EUH210-Ficha de segurança fornecida a pedido.  
 EUH212-Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.

### 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 %).  
 A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (< 0,1 %).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

n.a.

### 3.2 Misturas

| Massa de reação de etilbenzeno e xileno                               | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE.  |
|---|--|
| Número de registo (REACH)   | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 905-588-0  |
| CAS   | ---  |
| % zona  | 1-<10  |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (órgãos da audição)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE                     | ATE (dérmico): 1100 mg/kg<br>ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inalante, Vapores nocivos): 11 mg/l/4h   |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <=10 µm) |                          |
|---|--------------------------|
| Número de registo (REACH)   | 01-2119489379-17-XXXX    |
| Index   | 022-006-00-2             |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 236-675-5                |
| CAS   | 13463-67-7               |
| % zona  | 1-5                      |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M                           | Carc. 2, H351 (inalante) |

| Poli-isocianato, alifático  |   |
|---|---|
| Número de registo (REACH)   | 01-2119485796-17-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                | 931-274-8   |
| CAS   | 28182-81-2  |
| % zona  | 0,1-<0,5  |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                   |
| Limites de concentração específicos e valores ATE                     | ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inalante, Vapores nocivos): 11 mg/l/4h |

P

Página 3 de 22  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028  
 Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027  
 Válida a partir de: 22.11.2024  
 Data de impressão do PDF: 22.11.2024  
 Liquimate 8100 1K-PUR grau

|  |   |
|--|---|
| <b>Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo</b>                                 |   |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119457014-47-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 615-005-00-9  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 202-966-0   |
| <b>CAS</b>   | 101-68-8  |
| <b>% zona</b>  | 0,01-<0,1   |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| <b>Limites de concentração específicos e valores ATE</b>                     | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %<br>STOT SE 3, H335: >=5 %   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Diisocianato de m-tolilideno</b>  |   |
| <b>Número de registo (REACH)</b>   | 01-2119454791-34-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 615-006-00-4  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 247-722-4   |
| <b>CAS</b>   | 26471-62-5  |
| <b>% zona</b>  | 0,01-<0,1   |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M</b> | Acute Tox. 1, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| <b>Limites de concentração específicos e valores ATE</b>                     | Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %  |

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.  
 A adição das concentrações mais altas listadas aqui pode resultar em uma classificação. Somente quando esta classificação estiver listada na Seção 2 ela se aplica. Em todos os outros casos, a concentração total está abaixo da classificação.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

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.  
 Em caso de perda de consciência colocar na posição latera estável e consultar o médico.

#### Contato com a pele

Limpar com cuidado os resíduos de produtos com um pano suave e seco.  
 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.  
 Consultar imediatamente o médico, transportar folha de dados.  
 Não forçar o vômito.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

#### **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.

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

Pessoas sensíveis:

Reação alérgica possível.

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

Tratamento sintomático.

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

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

CO<sub>2</sub>

Pó extintor

Borrifo de jato de água

Espuma resistente ao álcool

##### **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

Gases tóxicos

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

Equipamento de proteção pessoal ver secção 8.

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

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

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

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

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

##### **6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Em caso de derrame ou libertação inadvertida, utilizar equipamento de proteção pessoal indicado na secção 8 para evitar contaminações.

Providenciar ventilação suficiente, remover fontes de ignição.

No caso de produtos sólidos ou em pó, evitar formação de poeiras.

Se possível, evacuar a área de perigo e utilizar eventuais planos de emergência disponíveis.

Evitar o contato com os olhos e a pele.

##### **6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Utilizar equipamento de proteção adequado, consultar os dados do material na secção 8.

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

Travar fuga de quantidades maiores.

Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.

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

Não deitar os resíduos no esgoto.

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

Recolher mecanicamente 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.

P

Página 5 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

Evitar a inalação dos vapores.

Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.

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

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

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

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

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.

Armazenar protegido da humidade e fechado.

Proteger contra geada.

Proteger contra radiação solar, assim como ação do calor.

Armazenar num local bem ventilado.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

Respeitar as normas específicas para isocianatos, também como parte da avaliação de riscos e definição de medidas de proteção.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

| Denominação química   | Massa de reação de etilbenzeno e xileno   |            |
|---|---|------------|
| TLV-TWA: 87 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) (TLV-TWA, ACGIH, NP 1796), 442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) (UE) (Etilbenzeno) / 20 ppm (TLV-TWA, ACGIH), 434 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) (TLV-TWA, NP 1796), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) (Xileno) | TLV-STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm) (UE) (Etilbenzeno) / 651 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm) (NP 1796), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) (Xileno)  | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização:  | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016<br>- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |            |
| BEI: 150 mg/g creat. (ácido mandélico + ácido fenilgloxílico, U, b) (ACGIH) (Etilbenzeno) / 1,5 g/g creat. (NP 1796), 0,3 g/g creat. (ACGIH) (ácidos metilhipúricos (todos os isómeros), U, b) (xilenos, de grau técnico ou comercial)            | Outras informações: OTO, A3 (TLV) (Etilbenzeno) / OTO, A4 (TLV) (Xileno)  |            |

| Denominação química  | Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico <=10 µm) |            |
|--|---|------------|
| TLV-TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup> R (partículas em nanoescala), 2,5 mg/m <sup>3</sup> R (partículas em escala fina) (TLV-TWA) | TLV-STEL: ---   | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização:   | ---   |            |
| BEI: ---   | Outras informações: A3 (TLV)  |            |

| Denominação química  | Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo   |            |
|--|--|------------|
| TLV-TWA: 0,005 ppm (TLV-TWA), 10 µg/m <sup>3</sup> (até 31.12.2028), 6 µg/m <sup>3</sup> (a partir de 01.01.2029) (medidos como NCO, diisocianatos) (UE) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização:   | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)<br>- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 |            |

P

Página 6 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998
- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003
- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980
- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984

BEI: ---

Outras informações: (13), (15) (diisocianatos) (UE)

P

**Denominação química**

Diisocianato de m-tolilideno

TLV-TWA: 0,001 ppm IFV (2,4-/2,6-diisocianato de toluileno) (TLV-TWA), 10 µg/m3 (até 31.12.2028), 6 µg/m3 (a partir de 01.01.2029) (medidos como NCO, diisocianatos) (UE)

TLV-STEL: 0,005 ppm IFV (2,4-/2,6-diisocianato de toluileno) (TLV-STEL)

TLV-C: ---

Os processos de monitorização: ---

BEI: 5 µg/g (creatinine) (U) (2,4-/2,6-diisocianato de toluileno) (BEI)

Outras informações: Skin, DSEN, RSEN, A3 (2,4-/2,6-diisocianato de toluileno) (TLV) / (13), (15) (diisocianatos) (UE)

P

**Denominação química**

Cloreto de polivinilo

TLV-TWA: 1 mg/m3 R (TLV-TWA)

TLV-STEL: ---

TLV-C: ---

Os processos de monitorização: ---

BEI: ---

Outras informações: A4 (TLV)

**Massa de reação de etilbenzeno e xileno**

| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente             | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade    | Observação |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
|                                    | Ambiente – água doce                                |                                   | PNEC      | 0,327 | mg/l       |            |
|                                    | Ambiente – água do mar                              |                                   | PNEC      | 0,327 | mg/l       |            |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais |                                   | PNEC      | 6,58  | mg/l       |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                     |                                   | PNEC      | 12,46 | mg/kg dw   |            |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                   |                                   | PNEC      | 12,46 | mg/kg dw   |            |
|                                    | Ambiente – solo                                     |                                   | PNEC      | 2,31  | mg/kg dw   |            |
| Consumidor                         | Homem – oral  | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 12,5  | mg/kg bw/d |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 65,3  | mg/m3      |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                    | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 260   | mg/m3      |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 65,3  | mg/m3      |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                                    | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL      | 260   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 211   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                    | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL      | 221   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                    | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 442   | mg/m3      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                                     | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 125   | mg/kg bw/d |            |

**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      |  |

| <b>Poli-isocianato, alifático</b>  |   |                               |                  |              |                  |                   |
|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------|--------------|------------------|-------------------|
| <b>Âmbito de aplicação</b>         | <b>Via de exposição / elemento do ambiente</b>        | <b>Impacto na saúde</b>       | <b>Descritor</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b>   | <b>Observação</b> |
|                                    | Ambiente – água doce                                  |                               | PNEC             | 0,127        | mg/l             |                   |
|                                    | Ambiente – água do mar                                |                               | PNEC             | 0,0127       | mg/l             |                   |
|                                    | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                               | PNEC             | 1,27         | mg/l             |                   |
|                                    | Ambiente – sedimento, água doce                       |                               | PNEC             | 266700       | mg/kg dry weight |                   |
|                                    | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                               | PNEC             | 26670        | mg/kg dry weight |                   |
|                                    | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                               | PNEC             | 38,3         | mg/l             |                   |
|                                    | Ambiente – solo                                       |                               | PNEC             | 53182        | mg/kg dry weight |                   |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos locais | DNEL             | 0,5          | mg/m3            |                   |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                                      | A curto prazo, efeitos locais | DNEL             | 1            | mg/m3            |                   |

| <b>Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo</b> |   |                                   |                  |              |                |                   |
|--|---|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| <b>Âmbito de aplicação</b>                   | <b>Via de exposição / elemento do ambiente</b>        | <b>Impacto na saúde</b>           | <b>Descritor</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidade</b> | <b>Observação</b> |
|  | Ambiente – água doce                                  |                                   | PNEC             | 1            | mg/l           |                   |
|  | Ambiente – água do mar                                |                                   | PNEC             | 0,1          | mg/l           |                   |
|  | Ambiente – solo                                       |                                   | PNEC             | 1            | mg/kg dw       |                   |
|  | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                                   | PNEC             | 1            | mg/l           |                   |
|  | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                                   | PNEC             | 10           | mg/l           |                   |
| Consumidor                                   | Homem – dérmica                                       | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL             | 25           | mg/kg bw/d     |                   |
| Consumidor                                   | Homem – inalação                                      | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL             | 0,05         | mg/m3          |                   |
| Consumidor                                   | Homem – oral  | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL             | 20           | mg/kg bw/d     |                   |
| Consumidor                                   | Homem – dérmica                                       | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL             | 17,2         | mg/cm2         |                   |
| Consumidor                                   | Homem – inalação                                      | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL             | 0,05         | mg/m3          |                   |
| Consumidor                                   | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL             | 0,025        | mg/m3          |                   |
| Consumidor                                   | Homem – inalação                                      | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL             | 0,025        | mg/m3          |                   |

P

Página 8 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

|                                    |                  |                                   |      |      |            |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 50   | mg/kg bw/d |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,1  | mg/m3      |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL | 28,7 | mg/cm2     |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais     | DNEL | 0,1  | mg/m3      |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,05 | mg/m3      |  |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais     | DNEL | 0,05 | mg/m3      |  |

| Ftalato de diisononilo             |   |                                   |           |       |         |            |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação                | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|                                    | Ambiente – solo                         |                                   | PNEC      | 30    | mg/kg   |            |
|                                    | Ambiente – oral (alimentação animal)    |                                   | PNEC      | 150   | mg/kg   |            |
| Consumidor                         | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 15,3  | mg/m3   |            |
| Consumidor                         | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 220   | mg/kg   |            |
| Consumidor                         | Homem – oral                            | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 4,4   | mg/kg   |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 366   | mg/kg   |            |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 51,72 | mg/m3   |            |

P - Portugal | TLV-TWA = Valores limite de exposição - média ponderada (Concentração média ponderada para um dia de trabalho de 8 h e uma semana 40 h) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica, TLV-SL = Valor Limite Limite - Limite Superficial: A concentração em superfícies de equipamentos e instalações de trabalho que provavelmente não resultará em efeitos adversos após contato direto ou indireto.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fração inalável (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 (2004/37/CE). |

| TLV-STEL = Valores limite de exposição - curta duração (15 min.) (Concentração à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar repetidamente expostos por curtos períodos de tempo.) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos).

I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/UE). |

| TLV-C = Valores limite de exposição - concentração máxima ("Ceiling") (Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período da exposição) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos). |

| BEI = Índice biológico de exposição (No. 5, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou BEIs®, 2024 TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos): 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)

(UE) = Diretiva 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valor Limite Biológico - BLV, Recomendação do Comité Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL)). |

| Outras informações (TLV (Valores limite de exposição) - No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

Carcinogenicidade - A1 = Carcinógeno Humano Confirmado, A2 = Suspeita de Carcinógeno Humano, A3 = Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos, A4 = Não classificável como cancerígeno humano, A5 = Não suspeito de ser cancerígeno humano. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea. OTO = agente químico ototóxico.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE:



(13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (98/24/CE, 2004/37/CE). (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (2004/37/CE), (15) = Possibilidade de contribuição considerável para a carga corporal total pela via de exposição cutânea. |

## 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:

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

Proteção da pele - Proteção das mãos:

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

Em caso de contato mais prolongado:

Luvas de proteção de viton® / de fluorelastómero (EN ISO 374)

Espessura mínima das camadas em mm:

0,7

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

> 15

Em caso de breve contato:

Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

0,12

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 - Outra:

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

Proteção respiratória:

Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria).

Máscara de proteção respiratória Filtros A (EN 14387), cor de identificação castanho

Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:

Não se aplica

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

Página 10 de 22  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028  
 Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027  
 Válida a partir de: 22.11.2024  
 Data de impressão do PDF: 22.11.2024  
 Liquimate 8100 1K-PUR grau

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:  | Pasta, sólida.  |
| Cor:  | Dependendo da especificação   |
| Odor:   | Característico  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | Não existem informações relativas a este parâmetro.   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 139 °C  |
| Inflamabilidade:  | Não existem informações relativas a este parâmetro. (Part III, sub-section 33.2.1 of the UN Manual of Tests and Criteria) |
| Limite inferior de explosividade:                                       | 0,4 Vol-%   |
| Limite superior de explosividade:                                       | 7,6 Vol-%   |
| Ponto de inflamação:  | Não se aplica aos sólidos.  |
| Temperatura de autoignição:   | 420 °C  |
| Temperatura de decomposição:  | Não existem informações relativas a este parâmetro.   |
| pH:   | A mistura não é solúvel (em água).  |
| Viscosidade cinemática:   | Não existem informações relativas a este parâmetro.   |
| Solubilidade:   | Reage com água, Insolúvel   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | Não se aplica às misturas.  |
| Pressão de vapor:   | 7-9 hPa (20°C)  |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | 1,37 g/cm <sup>3</sup> (20°C)   |
| Densidade relativa do vapor:  | Não se aplica aos sólidos.  |
| Características das partículas:   | Não existem informações relativas a este parâmetro.   |

### 9.2 Outras informações

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Explosivos:          | Produto não explosivo.    |
| Sólidos comburentes: | Não                       |
| Teor de solvente:    | 6 % (Solventes orgânicos) |

## 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

Não são conhecidas reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Proteger contra humidade.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Água  
 Alcoois  
 Aminas  
 Ácidos  
 Bases

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Possibilidade de formação de CO<sub>2</sub>, em caso de contato com a água.  
 A formação de CO<sub>2</sub> em recipientes fechados permite que se gere pressão.  
 Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

#### Liquimate 8100 1K-PUR grau

| Toxicidade / efeito     | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade aguda, oral: |     |       |         |           |                  | n.e.d.     |

P

Página 11 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |
| 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. |

#### Massa de reação de etilbenzeno e xileno

| Toxicidade / efeito  | Fim  | Valor     | Unidade | Organismo | Método de ensaio                                       | Observação   |
|--|------|-----------|---------|-----------|--|--|
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50 | 3523-4000 | mg/kg   | Ratazana  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)     |  |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | ATE  | 1100      | mg/kg   |           |  |  |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | ATE  | 11        | mg/l/4h |           |  | Vapores nocivos  |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | ATE  | 1,5       | mg/l/4h |           |  | Poeiras ou névoas  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |           |         | Rato      | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não (contato com a pele)   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |      |           |         |           |  | Irritação das vias respiratórias, STOT SE 3, H335                                  |
| Sintomas:  |      |           |         |           |  | modorra, dor de cabeça, cansaço, vertigem, perda de consciência, náuseas e vômitos |

#### Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$ )

| 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:          | LC50 | >5,09-6,8 | 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:   |       |      |         | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo   |
| Mutagenicidade em células germinativas:   |       |      |         | Salmonella typhimurium | (Ames-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).                                      |
| 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)  |
| Sintomas:   |       |      |         |                        |  | irritação mucosal, tosse, problemas respiratórios, desidratação da pele. |

| <b>Poli-isocianato, alifático</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       | >2500        | mg/kg          | Ratazana               | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Fêmea   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | LD50       | >2000        | mg/kg          | Ratazana               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | ATE        | 1,5          | mg/l/4h        |                        |   | Poeiras ou névoas                               |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | ATE        | 11           | mg/l/4h        |                        |   | Vapores nocivos                                 |
| Corrosão/irritação cutânea:  |            |              |                | Coelho                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Ligeiramente irritante                          |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |            |              |                | Coelho                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Ligeiramente irritante                          |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |            |              |                | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Sim (contato com a pele)                        |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |            |              |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negativo  |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |            |              |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativo  |
| Toxicidade reprodutiva:  |            |              |                |                        |   | Negativo  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |            |              |                |                        |   | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Página 13 de 22  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028  
 Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027  
 Válida a partir de: 22.11.2024  
 Data de impressão do PDF: 22.11.2024  
 Liquimate 8100 1K-PUR grau

|   |       |     |       |          |  |          |
|---|-------|-----|-------|----------|--|----------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOEL  | 4,3 | mg/m3 | Ratazana | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)   |          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEL | 3,3 | mg/m3 | Ratazana | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Aerossol |

| <b>Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo</b>                                       |       |        |         |                    |  |   |
|--|-------|--------|---------|--------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito  | Fim   | Valor  | Unidade | Organismo          | Método de ensaio   | Observação  |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50  | >10000 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |   |
| Toxicidade aguda, oral:  | LD50  | >2000  | mg/kg   | Ratazana           | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)           |   |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:   | LD50  | >9400  | mg/kg   | Coelho             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |   |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LC50  | >2,24  | mg/l/4h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerossol  |
| Toxicidade aguda, por inalação:  | LC50  | 0,368  | mg/l/4h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | A classificação UE não corresponde.                                   |
| Corrosão/irritação cutânea:  |       |        |         | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Irritante, Comprovado por analogia                                    |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:   |       |        |         | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Irritante, Comprovado por analogia                                    |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |        |         | Rato               | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)       | Sim (contato com a pele), Comprovado por analogia                     |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |       |        |         | Porquinho-da-índia |  | Sim (inalação)  |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |        |         | Ratazana           | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativo  |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |       |        |         |                    | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negativo, Comprovado por analogia                                     |
| Carcinogenicidade:   |       |        |         |                    | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Comprovado por analogia, Possibilidade de efeitos cancerígenos.       |
| Toxicidade reprodutiva:  | NOAEL | 4      | mg/m3   | Ratazana           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativo, Comprovado por analogia                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |       |        |         |                    |  | Irritação das vias respiratórias                                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |       |        |         |                    |  | Irritação das vias respiratórias, Órgão(s)-alvo: sistema respiratório |
| Sintomas:  |       |        |         |                    |  | problemas respiratórios, tosse, irritação mucosal                     |

| <b>Diisocianato de m-tolilideno</b> |     |       |         |           |                  |            |
|-------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                 | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |

P

Página 14 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

|                         |      |      |       |          |  |  |
|-------------------------|------|------|-------|----------|--|--|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 5800 | mg/kg | Ratazana |  |  |
| Sintomas:               |      |      |       |          |  | dores asmáticas, dificuldades respiratórias, olhos, avermelhados, tosse, irritação mucosal |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

| Liquimate 8100 1K-PUR grau                        |     |       |         |           |                  |   |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|---|
| Toxicidade / efeito                               | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação  |
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: |     |       |         |           |                  | Não se aplica às misturas.  |
| Outras informações:                               |     |       |         |           |                  | Não existem informações especiais pertinentes relativas a efeitos nocivos para a saúde. |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| Liquimate 8100 1K-PUR grau                              |     |       |       |         |           |                  |  |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: |     |       |       |         |           |                  | Não se aplica às misturas.   |
| 12.7. Outros efeitos adversos:                          |     |       |       |         |           |                  | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente.                   |
| Outras informações:                                     | AOX |       | 10-20 | %       |           |                  | Contém halogénios ligados organicamente que podem contribuir para o valor AOX nas águas residuais. |

P

Página 15 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

|                     |  |  |  |  |  |  |  |   |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Outras informações: |  |  |  |  |  |  |  | Grau de eliminação DOC (agente complexante orgânico) >= 80%/28d: n.a. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|

| Massa de reação de etilbenzeno e xileno   |      |       |       |         |                                 |  |   |
|---|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito                       | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo                       | Método de ensaio   | Observação                              |
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50 | 96h   | 2,6   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Comprovado por analogia                 |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC50 | 48h   | >3,4  | mg/l    | Ceriodaphnia spec.              |  |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50 | 72h   | 1,3   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Comprovado por analogia                 |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |      | 28d   | 90    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Facilmente biodegradável                |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF  |       | 25,9  |         |                                 |  | Reduzida, Comprovado por analogia       |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |      |       |       |         |                                 |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

| 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. |
| 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                               |

| Poli-isocianato, alifático |     |       |       |         |           |                  |            |
|----------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito        | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |

P

Página 16 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

|   |           |     |            |           |                         |  |   |
|---|-----------|-----|------------|-----------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes:             | LC50      | 96h | >100       | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EC10      | 48h | >100       | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:            | EL50      | 48h | 127        | mg/l      | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                     |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | ErC50     | 72h | >1000      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |   |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | IC50      | 72h | >100       | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | 0          | %         |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Não facilmente biodegradável                        |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | 1          | %         |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Não facilmente biodegradável                        |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       |     | 367,7      |           |                         |  |   |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Kow   |     | 3,2        |           |                         |  | Acumulação possível em organismos., Valor calculado |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | H (Henry) |     | <0,0000 01 | Pa*m3/mol |                         |  | 25°C  |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Log Koc   |     | 7,3-7,8    |           |                         |  |   |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |            |           |                         |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB             |
| Toxicidade para bactérias:                | EC50      | 3h  | >1000      | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

**Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo**

| Toxicidade / efeito            | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo         | Método de ensaio                                 | Observação              |
|--------------------------------|------|-------|-------|---------|-------------------|--|-------------------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50 | 96h   | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                         |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC0  | 96h   | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 24h   | >1000 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Comprovado por analogia |



|   |           |     |           |      |                         |  |  |
|---|-----------|-----|-----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50      | 72h | 1,5       | mg/l |                         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | EC50      | 72h | 1640      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Comprovado por analogia  |
| 12.1. Toxicidade para algas:              | NOEC/NOEL | 72h | 1640      | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          | Comprovado por analogia  |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |           | 28d | 0         | %    | activated sludge        | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Com água na interface, transforma-se lentamente, com formação de CO <sub>2</sub> , num produto de reação firme e não solúvel com elevado ponto de fusão (policarbamida)., Segundo experiências realizadas até hoje, a policarbamida é inerte e não degradável. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     | BOD       | 28d | 0         | %    |                         | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Com água na interface, transforma-se lentamente, com formação de CO <sub>2</sub> , num produto de reação firme e não solúvel com elevado ponto de fusão (policarbamida)., Segundo experiências realizadas até hoje, a policarbamida é inerte e não degradável. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | BCF       | 28d | 200       |      | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)             | É de esperar um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow > 3).  |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow   |     | 4,51-5,22 |      |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | É de esperar um potencial de bioacumulação apreciável (LogPow > 3).  |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |           |     |           |      |                         |  | Sem substância PBT, Sem substância mPmB  |

|                               |      |     |         |       |                  |  |   |
|-------------------------------|------|-----|---------|-------|------------------|--|---|
| Toxicidade para bactérias:    | EC50 | 3h  | >100    | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Toxicidade para bactérias:    | EC50 | 3h  | >100    | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Comprovado por analogia   |
| Outras informações:           |      |     |         |       |                  |  | Não contém halogéneos ligados organicamente que possam contribuir para valor AOX nas águas residuais. |
| Toxicidade para lumbricoides: | EC50 | 14d | >= 1000 | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |   |

| Cloreto de polivinilo                     |     |       |       |         |           |                  |   |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---|
| Toxicidade / efeito                       | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação                              |
| 12.2. Persistência e degradabilidade:     |     |       |       |         |           |                  | Não-biodegradável                       |
| 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)

08 04 09 resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

08 04 10 resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09

08 04 11 lamas de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

08 04 12 lamas de colas e vedantes não abrangidas em 08 04 11

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

#### Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Esvaziar completamente o recipiente.

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)  
 Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028  
 Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027  
 Válida a partir de: 22.11.2024  
 Data de impressão do PDF: 22.11.2024  
 Liquimate 8100 1K-PUR grau

## Informações gerais

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

|   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID:                   | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | Não se aplica |
| Tunnel restriction code:                            | Não se aplica |
| Código de classificação:                            | Não se aplica |
| LQ:   | Não se aplica |
| Categoria de transporte:                            | Não se aplica |

### Transporte por via marítima (Código IMDG)

|   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID:                   | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | Não se aplica |
| Poluente marinho (Marine Pollutant):                | Não se aplica |
| EmS:  | Não se aplica |

### Transporte por via aérea (IATA)

|   |               |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID:                   | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem:                           | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente:                      | Não se aplica |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Mercadoria não perigosa conforme as diretivas acima mencionadas.

## 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 das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII

Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo

Diisocianato de m-tolilideno

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.

Directiva 2010/75/UE (COV): 6 %

Devem ser aplicadas as normas/regulamentos nacionais relativos à segurança e proteção do trabalho em caso de utilização de meios de trabalho.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 8

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

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

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H332 Nocivo por inalação.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Eye Irrit. — Irritação ocular

STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Irritação das vias respiratórias

STOT RE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

Carc. — Carcinogenicidade

Skin Sens. — Sensibilização cutânea

Resp. Sens. — Sensibilização respiratória

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

## **Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na respetiva versão em vigor.

Orientações sobre a compilação de fichas de dados de segurança na versão em vigor (ECHA).

Orientações sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na versão em vigor (ECHA).

Fichas de dados de segurança dos componentes.

ECHA-homepage - Informação sobre produtos químicos.

Base de dados de substâncias GESTIS (Alemanha).

Agência Federal do Ambiente "Rigoletto" Página de informação sobre poluentes da água (Alemanha).

Valores-limite de exposição profissional da UE Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 na respetiva versão em vigor.

Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países na respetiva versão em vigor.

Normas para o transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro, mar e ar (ADR, RID, IMDG, IATA) na respetiva versão em vigor.

## **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   |
| 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**

Página 22 de 22

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 22.11.2024 / 0028

Versão substituída por / versão: 20.03.2024 / 0027

Válida a partir de: 22.11.2024

Data de impressão do PDF: 22.11.2024

Liquimate 8100 1K-PUR grau

---

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