

Página 1 de 19  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
Válida a partir de: 22.02.2019  
Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
Art.: 3045

## 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

**LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL**

**Art.: 3045**

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

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

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 7 - Projecção convencional em aplicações industriais

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

PROC11 - Projecção convencional em aplicações não industriais

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)

##### 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, Alemanha  
Telefone:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+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:

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 808 250 143

##### Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013

Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 09.03.2019

LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL

Art.: 3045

## 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.                                        |
| Asp. Tox.        | 1                   | H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| STOT SE          | 3                   | H336-Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| Aquatic Chronic  | 2                   | H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| 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. H336-Pode provocar sonolência ou vertigens. H411-Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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. P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis.  
P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar luvas de protecção.  
P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.  
P405-Armazenar em local fechado à chave. P410+P412-Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.  
P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

Sem a necessária ventilação, é possível a formação de uma mistura explosiva.  
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano  
Pentano  
Propan-2-ol

### 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 %).

Risco de rebentamento com calor

Utilização: Possível formação de vapores/misturas de ar com risco de explosão.

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

Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013

Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012

Válida a partir de: 22.02.2019

Data de impressão do PDF: 09.03.2019

LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL

Art.: 3045

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Aerossol

### 3.1 Substância

n.a.

### 3.2 Mistura

|                                                                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, &lt;5% n-hexano</b> |                                                                                                              |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                                    | ---                                                                                                          |
| <b>Index</b>                                                                        | ---                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                                          | 921-024-6 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| <b>CAS</b>                                                                          | ---                                                                                                          |
| <b>% zona</b>                                                                       | 15-<25                                                                                                       |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b>                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pentano</b>                                                    | <b>Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE.</b>                    |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                  | ---                                                                                   |
| <b>Index</b>                                                      | 601-006-00-1                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                        | 203-692-4                                                                             |
| <b>CAS</b>                                                        | 109-66-0                                                                              |
| <b>% zona</b>                                                     | 10-20                                                                                 |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Chronic 2, H411<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225 |

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Propan-2-ol</b>                                                |                                                             |
| <b>Número de registo (REACH)</b>                                  | ---                                                         |
| <b>Index</b>                                                      | 603-117-00-0                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                        | 200-661-7                                                   |
| <b>CAS</b>                                                        | 67-63-0                                                     |
| <b>% zona</b>                                                     | 1-<10                                                       |
| <b>Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

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

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

P  
Página 4 de 19  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
Válida a partir de: 22.02.2019  
Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
Art.: 3045

Transportar folha de dados.

### **Ingestão**

Contatar imediatamente o médico, ter a folha de dados à disposição.

Não forçar o vômito.

Perigo de aspiração

### **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 do aparelho respiratório

Tosse

Dores de cabeça

Influência/danos do sistema nervoso central

Em caso de contato mais prolongado:

Dermatite (inflamação da pele)

Produto remove gordura.

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**

Indicações para o médico:

Tratamento sintomático.

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

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

Borrifo de jato de água

CO<sub>2</sub>

Pó extintor

Espuma

#### **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

Óxidos de enxofre

Óxidos de metal

Produtos pirolíticos tóxicos.

Perigo de explosão em caso de aquecimento prolongado.

Misturas explosivas de vapor/ar ou gás/ar.

Devido à distribuição na proximidade com o solo é possível uma nova ignição em fontes de ignição remotas.

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

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**

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.

Página 5 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

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 protecção 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.  
 Se necessário, tomar medidas contra cargas eletrostáticas.  
 Não utilizar em superfícies quentes.  
 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

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 protecção 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.  
 Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.  
 Considerar prescrições especiais para aerossóis!  
 Proteger da radiação solar e temperaturas acima dos 50°C.  
 Armazenar num local bem ventilado.  
 Considerar as condições de armazenamento especiais.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV®, Anexo H (EUA)):  
 1200 mg/m<sup>3</sup>

| Denominação química                               | Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <5% n-hexano                  | % zona:15-<25 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| TLV-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> (NP 1796 / ACGIH) | TLV-STEL: ---                                                                              | TLV-C: ---    |
| Os processos de monitorização:                    | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                                            |               |
| BEI: ---                                          | Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H / NP 1796, Apêndice G) |               |

| Denominação química                                                                                                                | Pentano                                                                                                                                                                  | % zona:10-20 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| TLV-TWA: 2950 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) (pentano, todos os isómeros) (NP 1796 / ACGIH), 1000 ppm (3000 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) | TLV-STEL: ---                                                                                                                                                            | TLV-C: ---   |
| Os processos de monitorização:                                                                                                     | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)<br>- Draeger - Pentane 100/a (67 24 701)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002 |              |
| BEI: ---                                                                                                                           | Outras informações: ---                                                                                                                                                  |              |

| Denominação química | Propan-2-ol | % zona:1-<10 |
|---------------------|-------------|--------------|
|---------------------|-------------|--------------|

Página 6 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TLV-STEL: 400 ppm (ACGIH)       | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                                 |            |
| BEI: 40 mg/l (acetone, U, d) (ACGIH-BEI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Outras informações: A 4 (ACGIH) |            |

|                                                                                        |                     |                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| P                                                                                      | Denominação química | Neveiro 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 10/a-P (67 28 371)<br>- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |            |
| BEI: ---                                                                               |                     | Outras informações: ---                                                    |            |

|                                |                            |                                  |            |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| <div>P</div>                   | <b>Denominação química</b> | Butano                           | % zona:    |
| TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH) |                            | TLV-STEL: ---                    | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização: |                            | - Compur - KITA-221 SA (549 459) |            |
| BEI: ---                       |                            | Outras informações: ---          |            |

|                                |                     |                                  |            |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|
| <div>P</div>                   | Denominação química | Propano                          | % zona:    |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)      |                     | TLV-STEL: ---                    | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização: |                     | - Compur - KITA-125 SA (549 954) |            |
| BEI: ---                       |                     | Outras informações: ---          |            |

|                                                                               |                     |                          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|
| P                                                                             | Denominação química | Disulfureto de molibdeno | % zona:    |
| TLV-TWA: 10 mg/m3 (I) / 3 mg/m3 (R) (comp. de Mo insolúveis, como Mo) (ACGIH) |                     | TLV-STEL: ---            | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização:                                                |                     | ---                      |            |
| BEI: ---                                                                      |                     | Outras informações: ---  |            |

| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <5% n-hexano |                                         |                                   |           |       |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação                                                       | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde                  | Descritor | Valor | Unidade           | Observação |
| Consumidor                                                                | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 699   | mg/kg bw/day      |            |
| Consumidor                                                                | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 608   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Consumidor                                                                | Homem – oral                            | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 699   | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                                        | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 773   | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                                        | Homem – dérmica                         | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 300   | mg/kg bw/day      |            |
| Operário / Trabalhador assalariado                                        | Homem – inalação                        | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL      | 2035  | mg/m <sup>3</sup> |            |

| Propan-2-ol         |                                                       |                  |           |       |         |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente               | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|                     | Ambiente – água doce                                  |                  | PNEC      | 140,9 | mg/l    |            |
|                     | Ambiente – água do mar                                |                  | PNEC      | 140,9 | mg/l    |            |
|                     | Ambiente – sedimento, água doce                       |                  | PNEC      | 552   | mg/kg   |            |
|                     | Ambiente – sedimento, água do mar                     |                  | PNEC      | 552   | mg/kg   |            |
|                     | Ambiente – solo                                       |                  | PNEC      | 28    | mg/kg   |            |
|                     | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais   |                  | PNEC      | 2251  | mg/l    |            |
|                     | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) |                  | PNEC      | 140,9 | mg/l    |            |

Página 7 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                    |                  |               |      |     |       |       |
|------------------------------------|------------------|---------------|------|-----|-------|-------|
| Consumidor                         | Homem – dérmica  | A longo prazo | DNEL | 319 | mg/kg | (1 d) |
| Consumidor                         | Homem – inalação | A longo prazo | DNEL | 89  | mg/m3 |       |
| Consumidor                         | Homem – oral     | A longo prazo | DNEL | 26  | mg/kg | (1 d) |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica  | A longo prazo | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo | DNEL | 500 | mg/m3 |       |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, 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 (ACGIH, Estados-Unidos).  
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | 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 (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).

## 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 BS EN 14042.  
 BS 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 solvente (EN 374).  
 Se necessário  
 Luvas de proteção de nitrilo (EN 374)  
 Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:  
 >480  
 Espessura mínima das camadas em mm:  
 0,4  
 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.  
 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

Página 8 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

#### 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:                                               | não definido                         |
| Odor:                                              | Característico                       |
| 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:                               | n.a.                                 |
| Taxa de evaporação:                                | não definido                         |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                     | não definido                         |
| 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:                                         | 0,71 g/ml                            |
| Densidade aparente:                                | não definido                         |
| Solubilidade(s):                                   | não definido                         |
| Hidrossolubilidade:                                | Insolúvel                            |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água):         | não definido                         |
| Temperatura de autoignição:                        | não definido                         |
| Temperatura de decomposição:                       | não definido                         |
| Viscosidade:                                       | n.a.                                 |
| Propriedades explosivas:                           | não definido                         |
| 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

Em condições normais de armazenamento e manuseamento não ocorrem reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Página 9 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

Ver também SECÇÃO 7.  
 Aumento de pressão leva a risco de rebentamento.  
 Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição

## 10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.  
 Evitar contato com agentes oxidantes.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver também SECÇÃO 5.2.

# 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).

### LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL

Art.: 3045

| 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.     |
| 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.     |

### Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-hexano

| Toxicidade / efeito                                                  | Fim  | Valor | Unidade | Organismo          | Método de ensaio                                 | Observação                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda, oral:                                              | LD50 | >5000 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |                                                |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:                                   | LD50 | >2000 | mg/kg   | Ratazana           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |                                                |
| Toxicidade aguda, por inalação:                                      | LC50 | >25,2 | mg/l/4h | Ratazana           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Vapores nocivos                                |
| Corrosão/irritação cutânea:                                          |      |       |         | Coelho             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Irritante                                      |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                             |      |       |         | Coelho             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Facilmente irritante (comprovado por analogia) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:                              |      |       |         | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Não (contato com a pele)                       |
| Carcinogenicidade:                                                   |      |       |         |                    |                                                  | Negativo                                       |
| Toxicidade reprodutiva:                                              |      |       |         |                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Comprovado por analogia, Negativo              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): |      |       |         |                    |                                                  | Pode provocar sonolência ou vertigens.         |

Página 10 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                                                                    |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):            |  |  |  |  |  | Negativo                                                                                                                                            |
| Perigo de aspiração:                                                               |  |  |  |  |  | Sim                                                                                                                                                 |
| Sintomas:                                                                          |  |  |  |  |  | modorra, perda de consciência, perturbações cardiovasculares, dor de cabeça, convulsões, sonolência, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE), por inalação: |  |  |  |  |  | Não irritante (vias respiratórias).                                                                                                                 |

| Pentano                                  |      |        |         |           |                                            |                                                                                         |
|------------------------------------------|------|--------|---------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor  | Unidade | Organismo | Método de ensaio                           | Observação                                                                              |
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >16000 | mg/kg   | Ratazana  |                                            |                                                                                         |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000  | mg/kg   | Coelho    |                                            |                                                                                         |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | >100   | mg/l/4h | Ratazana  |                                            |                                                                                         |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |        |         |           |                                            | Facilmente irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |        |         |           |                                            | Facilmente irritante                                                                    |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |        |         |           |                                            | Não tem efeito sensibilizante                                                           |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo                                                                                |
| Perigo de aspiração:                     |      |        |         |           |                                            | Sim                                                                                     |
| Sintomas:                                |      |        |         |           |                                            | modorra, vômitos, convulsões, sonolência, irritação mucosal                             |

| Propan-2-ol                              |      |           |         |                        |                                              |                               |
|------------------------------------------|------|-----------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor     | Unidade | Organismo              | Método de ensaio                             | Observação                    |
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | 4570-5840 | mg/kg   | Ratazana               | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                               |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | 13900     | mg/kg   | Coelho                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                               |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | 30        | 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)    | Eye Irrit. 2                  |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |           |         | Porquinho-da-índia     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Não tem efeito sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |           |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negativo                      |
| Carcinogenicidade:                       |      |           |         |                        |                                              | Negativo                      |

Página 11 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                                                               |       |     |       |          |                                                                |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade reprodutiva:                                                       |       |     |       |          |                                                                | Negativo                                                                                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):       |       |     |       |          |                                                                | Órgão(s)-alvo: fígado                                                                                |
| Perigo de aspiração:                                                          |       |     |       |          |                                                                | Não                                                                                                  |
| Sintomas:                                                                     |       |     |       |          |                                                                | dificuldades respiratórias, perda de consciência, vômitos, dor de cabeça, cansaço, vertigem, náuseas |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg | Ratazana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                      |

| Butano                                  |      |       |         |           |                                            |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------|-------|---------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                    |
| 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           |

Página 12 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|           |  |  |  |  |  |                                                                                                                                       |
|-----------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas: |  |  |  |  |  | dificuldades respiratórias, perda de consciência, frieiras, dor de cabeça, convulsões, irritação mucosal, vertigem, náuseas e vômitos |
|-----------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Disulfureto de molibdeno                 |      |       |          |                    |                                            |                               |
|------------------------------------------|------|-------|----------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidade / efeito                      | Fim  | Valor | Unidade  | Organismo          | Método de ensaio                           | Observação                    |
| Toxicidade aguda, oral:                  | LD50 | >2000 | mg/kg    | Ratazana           |                                            |                               |
| Toxicidade aguda, por via dérmica:       | LD50 | >2000 | mg/kg    | Ratazana           |                                            |                               |
| Toxicidade aguda, por inalação:          | LC50 | >2820 | mg/m3/4h | Ratazana           |                                            |                               |
| Corrosão/irritação cutânea:              |      |       |          | Coelho             |                                            | Não irritante                 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: |      |       |          | Coelho             |                                            | Facilmente irritante          |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |       |          | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Não tem efeito sensibilizante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea:  |      |       |          |                    |                                            | Não (contato com a pele)      |
| Mutagenicidade em células germinativas:  |      |       |          |                    | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo                      |
| Sintomas:                                |      |       |          |                    |                                            | irritação mucosal             |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL<br>Art.: 3045    |     |       |       |         |           |                  |                                       |
|-------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---------------------------------------|
| 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.                                |
| Outras informações:                       |     |       |       |         |           |                  | Não contém AOX conforme a composição. |

| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, <5% n-hexano |           |       |       |         |                     |                  |            |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|---------------------|------------------|------------|
| Toxicidade / efeito                                                       | Fim       | Tempo | Valor | Unidade | Organismo           | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                             | NOEC/NOEL | 28d   | 2,045 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                  |            |
| 12.1. Toxicidade para peixes:                                             | NOELR     | 28d   | 2,04  | mg/l    | Salmo gairdneri     |                  |            |

Página 13 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                   |           |     |         |      |                                 |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para peixes:     | LC50      | 96h | 11,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                                  |
| 12.1. Toxicidade para peixes:     | LL50      | 96h | 11,4    | mg/l | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                                  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:    | EC50      | 48h | 3       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                                  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:    | NOEC/NOEL | 21d | 1       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                                  |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:    | NOELR     | 48h | 2,1     | mg/l | Daphnia magna                   |                                                  |                                                  |
| 12.1. Toxicidade para algas:      | EC50      | 72h | 30      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                                  |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF       |     | 242-253 |      |                                 |                                                  |                                                  |
| 12.4. Mobilidade no solo:         |           |     |         |      |                                 |                                                  | Adsorção no solo., Produto ligeiramente volátil. |
| Outras informações:               | AOX       |     | 0       | %    |                                 |                                                  |                                                  |

| Pentano                               |         |       |       |         |                     |                  |                 |
|---------------------------------------|---------|-------|-------|---------|---------------------|------------------|-----------------|
| Toxicidade / efeito                   | Fim     | Tempo | Valor | Unidade | Organismo           | Método de ensaio | Observação      |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50    | 96h   | 9,87  | mg/l    | Salmo gairdneri     |                  |                 |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50    | 96h   | 9,87  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                  |                 |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50    | 96h   | 9,99  | mg/l    | Lepomis macrochirus |                  |                 |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50    | 48h   | 9,74  | mg/l    | Daphnia magna       |                  |                 |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |         | 8d    | 70    | %       |                     |                  |                 |
| 12.3. Potencial de bioacumulação:     | Log Pow |       | 3,39  |         |                     |                  | Valor calculado |

| Propan-2-ol                           |      |       |       |         |                         |                                                                                  |                          |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito                   | Fim  | Tempo | Valor | Unidade | Organismo               | Método de ensaio                                                                 | Observação               |
| 12.1. Toxicidade para peixes:         | LC50 | 96h   | >100  | mg/l    | Leuciscus idus          |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias:        | EC50 | 48h   | 2285  | mg/l    | Daphnia magna           |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidade para algas:          | EC50 | 72h   | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |                                                                                  |                          |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      | 21d   | 95    | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: |      |       | 99,9  | %       |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Facilmente biodegradável |

Página 14 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                           |         |  |       |      |                  |                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------|---------|--|-------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12.3. Potencial de bioacumulação:         | Log Pow |  | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                         |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: |         |  |       |      |                  |                                                                         | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.4. Mobilidade no solo:                 | Koc     |  | 1,1   |      |                  |                                                                         | Peritagem                               |
| Toxicidade para bactérias:                | EC50    |  | >1000 | mg/l | activated sludge |                                                                         |                                         |
| Outras informações:                       | ThOD    |  | 2,4   | g/g  |                  |                                                                         |                                         |
| Outras informações:                       | BOD5    |  | 53    | %    |                  |                                                                         |                                         |
| Outras informações:                       | COD     |  | 96    | %    |                  |                                                                         | Referencias                             |
| Outras informações:                       | COD     |  | 2,4   | g/g  |                  |                                                                         |                                         |
| Outras informações:                       | BOD     |  | 1171  | mg/g |                  |                                                                         |                                         |

| 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                              |

| Disulfureto de molibdeno       |      |       |               |         |                     |                  |                                  |
|--------------------------------|------|-------|---------------|---------|---------------------|------------------|----------------------------------|
| Toxicidade / efeito            | Fim  | Tempo | Valor         | Unidade | Organismo           | Método de ensaio | Observação                       |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50 | 96h   | 781-1339      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                  | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h   | 1680,4-1776,6 | mg/l    | Daphnia magna       |                  | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h   | 2729,4        | mg/l    | Daphnia magna       |                  | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h   | 2847,5        | mg/l    | Daphnia magna       |                  | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |

Página 15 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

|                                |       |     |               |      |                                 |                                  |
|--------------------------------|-------|-----|---------------|------|---------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50  | 48h | 130,9         | mg/l | Daphnia magna                   | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50  | 48h | 1005,5-1024,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec.              | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para algas:   | ErC50 | 72h | 289,2-390,9   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50  | 96h | 609-681,4     | mg/l | Pimephales promelas             | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para peixes:  | LC50  | 96h | 7600          | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| Hidrossolubilidade:            |       |     | <0,1          | mg/l |                                 | @20°C                            |

## 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)

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.

Recomendação:

Não perfurar, cortar ou soldar os recipientes sujos.

## 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:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D

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

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

AEROSOLS (PENTANES)

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):

Sim

14.5. Perigos para o ambiente:

environmentally hazardous

#### Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:



Página 16 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

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 |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                   |                  | 200                                                                                                                                             | 500                                                                                                                                             |
| P3a                  | 11.1             | 150 (netto)                                                                                                                                     | 500 (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.

Diretiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexo I, parte 2 - estão contidos neste produto as seguintes substâncias:

| N.º de entrada | Substâncias perigosas                                                      | Notas ao Anexo I | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível inferior | Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de - Requisitos do nível superior |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18             | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19               | 50                                                                                    | 200                                                                                   |

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): ~ 83 %

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
 Necessária formação dos colaboradores para o manuseamento de mercadorias perigosas.  
 Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Página 17 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

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. |
| Asp. Tox. 1, H304                                                  | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| STOT SE 3, H336                                                    | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                            | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aerosol 1, H222                                                    | Classificação com base em dados de ensaio.   |
| Aerosol 1, H229                                                    | Classificação com base em dados de ensaio.   |

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).

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Aerosol — Aerossóis

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Eye Irrit. — Irritação ocular

## Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

AC Article Categories (= Categorias de artigo)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)  
 aprox. aproximadamente  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= A estimativa da toxicidade aguda) conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)  
 BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentração)  
 BEI Índice de exposição biológica (ACGIH, Estados-Unidos)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= A carência bioquímica de oxigénio - CBO)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidade Europeia  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CEE Comunidade Económica Europeia  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 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)

Página 18 de 19  
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
 Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
 Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
 Válida a partir de: 22.02.2019  
 Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
 LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
 Art.: 3045

COD Chemical oxygen demand (= A carência química de oxigénio - CQO)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 conf., seg. conforme, segundo  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)  
 DOC Dissolved organic carbon (= O carbono orgânico dissolvido - COD)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Associação Alemã de Técnica de Soldadura)  
 dw dry weight (= massa seca)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)  
 EEE Espaço Económico Europeu  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Categoria de Libertação para o Ambiente)  
 etc. et cetera  
 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)  
 HAP hidrocarbonetos aromáticos policíclicos  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)  
 IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 incl. inclusivo, incluindo  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 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  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 Obs. Observação  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Potencial de empobrecimento da camada do ozono)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgânico  
 p.ex., por ex. por exemplo  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)  
 PC Chemical product category (= Categoria de produto químico)  
 PE Polietileno  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)  
 PROC Process category (= Categoria de processo)  
 PTFE Politetrafluoroetileno  
 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  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de decomposição auto-acelerada)  
 SU Sector of use (= Sectores de utilização)  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 Tel. Telefone  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= A carência teórica de oxigénio - CT<sub>EO</sub>)  
 TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.), TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos)."  
 TOC Total organic carbon (= O carbono orgânico total - COT)  
 UE União Europeia

P  
Página 19 de 19  
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II  
Revisto em / versão: 22.02.2019 / 0013  
Versão substituída por / versão: 29.06.2018 / 0012  
Válida a partir de: 22.02.2019  
Data de impressão do PDF: 09.03.2019  
LM 48 SPRUEHPASTE 300 mL  
Art.: 3045

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria))

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.