# REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2025/1800 DA COMISSÃO

## de 10 de setembro de 2025

## que altera o Regulamento de Execução (UE) 2023/753 no que se refere a alterações administrativas à autorização da União para a família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations»

**(Texto relevante para efeitos do EEE)**

A COMISSÃO EUROPEIA,

Tendo em conta o Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia,

Tendo em conta o Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas ([1]), nomeadamente o artigo 50.º, n.º 2,

Considerando o seguinte:

(1) Em 12 de abril de 2023, o Regulamento de Execução (UE) 2023/753 da Comissão ([2]) concedeu uma autorização da União, com o número EU-0025678-0000, à empresa Solenis Switzerland GmbH para a disponibilização no mercado e a utilização da família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations». O anexo do referido regulamento de execução apresenta o resumo das características do produto para essa família de produtos biocidas.

(2) Em 1 de outubro de 2024, a Solenis Switzerland GmbH apresentou à Agência Europeia dos Produtos Químicos («Agência»), em conformidade com o artigo 11.º, n.º 1, do Regulamento de Execução (UE) n.º 354/2013 da Comissão ([3]), uma comunicação de alteração administrativa à autorização da União para a família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations», inscrita no Registo de Produtos Biocidas com o número de processo BC-TG100256-47. A alteração proposta comunicada diz respeito ao aditamento de formuladores do produto biocida.

(3) Em 6 de novembro de 2024 ([4]), a Agência apresentou à Comissão, em conformidade com o artigo 11.º, n.º 3, do Regulamento de Execução (UE) n.º 354/2013, um parecer sobre a alteração administrativa comunicada referente à autorização da União para a família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations». No parecer, a Agência conclui que a alteração proposta é uma alteração administrativa, na aceção do artigo 50.º, n.º 3, alínea a), do Regulamento (UE) n.º 528/2012 e conforme especificado no título 1, secção 2, do anexo do Regulamento de Execução (UE) n.º 354/2013, e que, após a aplicação da alteração, as condições do artigo 19.º do Regulamento (UE) n.º 528/2012 continuarão a ser cumpridas.

(4) Em 6 de novembro de 2024, a Agência transmitiu à Comissão o resumo revisto das características do produto biocida referente à autorização da União para a família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations» em todas as línguas oficiais da União, abrangendo a alteração administrativa solicitada, em conformidade com o artigo 11.º, n.º 6, do Regulamento de Execução (UE) n.º 354/2013.

(5) A Comissão concorda com o parecer da Agência e considera, por conseguinte, adequado alterar a autorização da União para a família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations» a fim de introduzir a alteração administrativa solicitada pela empresa Solenis Switzerland GmbH.

([1]) JO L 167 de 27.6.2012, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Regulamento de Execução (UE) 2023/753 da Comissão, de 12 de abril de 2023, que concede uma autorização da União à família de produtos biocidas «C(M)IT/MIT formulations» (JO L 100 de 13.4.2023, p. 48, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2023/753/oj).

([3]) Regulamento de Execução (UE) n.º 354/2013 da Comissão, de 18 de abril de 2013, relativo a alterações a produtos biocidas autorizados em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho (JO L 109 de 19.4.2013, p. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

([4]) ECHA, «Opinion on the administrative change of the Union authorisation of the biocidal product family: C(M)IT/MIT formulations», de 6 de novembro de 2024, parecer n.º UAD-C-1777770-16-00/F, https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

(6) Com exceção das adaptações relativas à alteração administrativa, todas as outras informações incluídas no resumo das características do produto biocida da «C(M)IT/MIT formulations», tal como estabelecido no anexo do Regulamento de Execução (UE) 2023/753, permanecem inalteradas.

(7) A fim de aumentar a clareza e facilitar o acesso dos utilizadores e das partes interessadas à versão consolidada do resumo das características do produto biocida, que deve ser publicada pela Agência, o anexo do Regulamento de Execução (UE) 2023/753 deve ser substituído na íntegra. Devido a uma alteração, em fevereiro de 2024, do formato utilizado para a geração do resumo das características do produto biocida no Registo de Produtos Biocidas, o resumo das características do produto biocida constante desse anexo deve também incluir algumas pequenas alterações de redação e de apresentação.

(8) O Regulamento de Execução (UE) 2023/753 deve, por conseguinte, ser alterado em conformidade,

ADOTOU O PRESENTE REGULAMENTO:

*Artigo 1.º*

O anexo do Regulamento de Execução (UE) 2023/753 é substituído pelo texto que consta do anexo do presente regulamento.

*Artigo 2.º*

O presente regulamento entra em vigor no vigésimo dia seguinte ao da sua publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

O presente regulamento é obrigatório em todos os seus elementos e diretamente aplicável em todos os Estados-Membros.

Feito em Bruxelas, em 10 de setembro de 2025.

*Pela Comissão*
*A Presidente*
Ursula VON DER LEYEN

*ANEXO*

**RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO PARA UMA FAMÍLIA DE PRODUTOS BIOCIDAS (SPC BPF)**

C(M)IT/MIT formulations

**Tipo(s) de produto**

PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento

PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas

**Número de autorização:** EU-0025678-0000

**Número da decisão de autorização R4BP:** EU-0025678-0000

PARTE I

**PRIMEIRO NÍVEL DE INFORMAÇÃO**

Capítulo 1. INFORMAÇÃO ADMINISTRATIVA

1.1. **Nome da família de produtos**

| | |
|---|---|
| Nome | C(M)IT/MIT formulations |

1.2. **Tipo(s) de produto**

| | |
|---|---|
| Tipo(s) de produto | PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento<br>PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento<br>PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas |

1.3. **Titular da autorização**

| | | |
|---|---|---|
| Nome e endereço do titular da autorização | Nome | Solenis Switzerland GmbH |
| | Endereço | Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen CH |
| Número de autorização | EU-0025678-0000 | |
| *Número da decisão de autorização R4BP* | EU-0025678-0000 | |
| Data da autorização | 3 de maio de 2023 | |
| Data de caducidade da autorização | 31 de agosto de 2032 | |

1.4. **Fabricante(s) do produto**

| | |
|---|---|
| Nome do fabricante | Solenis Switzerland GmbH |
| Endereço do fabricante | Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Suíça |
| Localização das instalações de fabrico | Solenis Switzerland GmbH site 1<br>Fütingsweg 20 D-47805 Krefeld Alemanha<br>Solenis Switzerland GmbH site 2<br>Wimsey Way, Somercotes DE55 4LR Alfreton Reino Unido da Grã-Bretanha e da Irlanda do Norte |

| Nome do fabricante | Solenis Switzerland GmbH |
|---|---|
| | Solenis Switzerland GmbH site 3<br>Högastensgatan 18 252 32 Helsingborg Suécia<br><br>Solenis Switzerland GmbH site 4<br>AD International B.V. Markweg Zuid 27 4793 ZJ Fijnaart Países Baixos |

| Nome do fabricante | Diversey UK Production Ltd |
|---|---|
| Endereço do fabricante | Cotes Park Industrial Estate, Somercotes DE55 4PA Alfreton Reino Unido da Grã-Bretanha e da Irlanda do Norte |
| Localização das instalações de fabrico | Diversey UK Production Ltd<br>Cotes Park Industrial Estate, Somercotes, DE55 4PA Alfreton Reino Unido da Grã-Bretanha e da Irlanda do Norte |

| Nome do fabricante | Diversey Italy Production Srl |
|---|---|
| Endereço do fabricante | Strada Statale 235 26010 Bagnolo Cremasco (CR) Itália |
| Localização das instalações de fabrico | Diversey Italy Production Srl<br>Strada Statale 235 26010 Bagnolo Cremasco (CR) Itália |

| Nome do fabricante | Diversey España Production S.L.U |
|---|---|
| Endereço do fabricante | Avenida Conde Duque 5, 7 y 9, Poligono Industrial La Postura 28343 Valdemoro (Madrid) Espanha |
| Localização das instalações de fabrico | Diversey España Production S.L.U<br>Avenida Conde Duque 5, 7 y 9, Poligono Industrial La Postura 28343 Valdemoro (Madrid) Espanha |

| Nome do fabricante | Diversey Netherlands Production BV |
|---|---|
| Endereço do fabricante | Rembrandtlaan 414 7545ZW Enschede Países Baixos |
| Localização das instalações de fabrico | Diversey Netherlands Production BV<br>Rembrandtlaan 414 7545ZW Enschede Países Baixos |

| | |
|---|---|
| Nome do fabricante | Diversey Germany Production oHG |
| Endereço do fabricante | Morschheimer Strasse 12 67292 Kirchheimbolanden Alemanha |
| Localização das instalações de fabrico | Diversey Germany Production oHG<br>Morschheimer Strasse 12 67292 Kirchheimbolanden Alemanha |

1.5. **Fabricante(s) da(s) substância(s) ativa(s)**

| | |
|---|---|
| Substância ativa | C(M)IT/MIT (3:1) |
| Nome do fabricante | Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH |
| Endereço do fabricante | Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Suíça |
| Localização das instalações de fabrico | Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH site 1 Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd, Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, China<br>Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH site 2 Rohm and Haas (UK) Ltd. Tyneside Works, Ellison Street, NE32 3DJ Jarrow Reino Unido da Grã-Bretanha e da Irlanda do Norte |

| | |
|---|---|
| Substância ativa | C(M)IT/MIT (3:1) |
| Nome do fabricante | Thor GmbH |
| Endereço do fabricante | Landwehrstraße 1 67346 Speyer Alemanha |
| Localização das instalações de fabrico | Thor GmbH site 1<br>Landwehrstraße 1 67346 Speyer Alemanha |

| | |
|---|---|
| Substância ativa | C(M)IT/MIT (3:1) |
| Nome do fabricante | Thor Quimicos de México, SA de CV |
| Endereço do fabricante | Km 182 Autopista México — Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro México |
| Localização das instalações de fabrico | Thor Quimicos de México, SA de CV site 1 Km 182 Autopista México — Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro México<br>Km 182 Autopista México – Querétaro, Pedro Escobedo 76700 Querétaro Mexico |

| | |
|---|---|
| Substância ativa | C(M)IT/MIT (3:1) |
| Nome do fabricante | Troy Chemical Company BV |
| Endereço do fabricante | Poortweg 4C 2612 Delft Países Baixos |
| Localização das instalações de fabrico | Troy Chemical Company BV site 1<br>Weifang Heaven-sent New Materials Technology Co. Ltd, Binhai Road, Changyi Coastal Economic Development Zone 261312 Weifang China<br><br>Troy Chemical Company BV site 2<br>Dalian Xingyuan Chemistry Co., Ltd, Room 1205/1206, Pearl River International Building, No.99, Xinkai Road, Xigang District, Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District 116308 Dalian China<br><br>Troy Chemical Company BV site 3<br>Dalian Bio-Chem Company Limited, Songmudao Plant: Songmudao Chemical Industry, Zone, Puwan New District 116308 Dalian China |

| | |
|---|---|
| Substância ativa | C(M)IT/MIT (3:1) |
| Nome do fabricante | Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd |
| Endereço do fabricante | Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City China |
| Localização das instalações de fabrico | Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd site 1<br>Touzeng Village, Binhuai Town, Binhai County 224555 Yancheng City China |

Capítulo 2. COMPOSIÇÃO E FORMULAÇÃO DA FAMÍLIA DE PRODUTOS

2.1. **Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição da família**

| Denominação comum | Nome IUPAC | Função | Número CAS | Número CE | Teor (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H--isotiazol-3-ona e 2-metil--2H-isotazol-3-ona (3:1) | Substância ativa | 55965-84-9 | | 2,2-20,9 % (m/m) |

2.2. **Tipo(s) de formulação**

| | |
|---|---|
| Tipo(s) de formulação | AL qualquer outro líquido |

PARTE II

**SEGUNDO NÍVEL DE INFORMAÇÃO META-SPC(S)**

Capítulo 1. META-SPC 1 INFORMAÇÃO ADMINISTRATIVA

1.1. **Meta-SPC 1 identificador**

| | |
|---|---|
| Identificador | Meta SPC: Meta SPC 3 |

1.2. **Sufixo do número de autorização**

| | |
|---|---|
| Número | 1-1 |

1.3. **Tipo(s) de produto**

| | |
|---|---|
| Tipo(s) de produto | PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento<br>PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento<br>PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas |

Capítulo 2. COMPOSIÇÃO DO META-SPC 1

2.1. **Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição do meta-SPC 1**

| Denominação comum | Nome IUPAC | Função | Número CAS | Número CE | Teor (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H--isotiazol-3-ona e 2-metil--2H-isotazol-3-ona (3:1) | Substância ativa | 55965-84-9 | | 2,2-6,5 % (m/m) |

2.2. **Tipo(s) de formulação do meta-SPC 1**

| | |
|---|---|
| Tipo(s) de formulação | AL qualquer outro líquido |

Capítulo 3. ADVERTÊNCIAS DE PERIGO E RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA DO META-SPC 1

| | |
|---|---|
| Advertências de perigo | H332: Nocivo por inalação.<br>H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.<br>H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.<br>H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>H290: Pode ser corrosivo para os metais.<br>H302: Nocivo por ingestão.<br>EUH071: Corrosivo para as vias respiratórias. |
| Recomendações de prudência | P260: Não respirar as fumos.<br>P264: Lavar Pele cuidadosamente após manuseamento. |

| | |
|---|---|
| | P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.<br>P272: A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.<br>P273: Evitar a libertação para o ambiente.<br>P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ /proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.<br>P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.<br>P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.<br>P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.<br>P303 + P361 + P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].<br>P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.<br>P310: Contacte imediatamente um Centro de Informação Antivenenos ou médico<br>P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.<br>P391: Recolher o produto derramado.<br>P405: Armazenar em local fechado à chave.<br>P234: Conservar unicamente na embalagem de origem.<br>P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de indisposição, contacte um Centro de Informação Antivenenos ou médico<br>P406: Armazenar recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.<br>P390: Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |

Capítulo 4. UTILIZAÇÃO(ÕES) AUTORIZADA(S) DO META-SPC

4.1. **Descrição de utilizações**

*Tabela 1*

**Conservação de estruturas de polímeros**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |

| | |
|---|---|
| | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br><br>Conservação de estruturas de polímeros<br>O produto biocida é recomendado para o controlo de bactérias, leveduras e fungos no fabrico, armazenamento e transporte de látex, polímeros sintéticos, incluindo poliacrilamida hidrolisada (HPAM) e biopolímeros (por exemplo, xantana, dextrano, etc.) de látex natural. |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Aplicação manual e automatizada. O produto biocida deve ser adicionado ao fluido de uso final, num ponto que garanta uma mistura adequada e, de preferência, através de uma bomba doseadora automatizada ou manualmente. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas; Utilizações profissionais: 14,9-50 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. -<br><br>Número e calendário da aplicação:<br>O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.<br>Para garantir uma distribuição uniforme, adicione lentamente por medição automatizada ou adição manual ao produto com agitação. Misture completamente até que esteja homogeneamente disperso pelo produto.<br>Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.<br><br>Utilizações profissionais<br><br>14,9-50 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.<br>Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.1.1. *Instruções específicas de utilização*

— O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.

— Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.

— Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.

— Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada através de testes laboratoriais.

— A duração e as condições de armazenamento das matrizes conservadas podem afetar a eficácia do produto; devem ser efetuados testes microbiológicos para determinar a taxa de aplicação adequada sem exceder a taxa de aplicação máxima autorizada.

— O produto biocida deve ser utilizado para o tratamento de produtos (artigos/misturas) distribuídos apenas a utilizadores profissionais.

4.1.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 2, 3 e 4 (mistura e carregamento), a exposição ao produto (produtos corrosivos e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— Se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de estruturas de polímeros for superior ao valor limite de 15 ppm, a exposição tem de ser limitada pela utilização de EPI, protegendo a pele e as membranas mucosas potencialmente expostas, e deve ser aplicado RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais;

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

4.1.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.1.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.1.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.2. **Descrição de utilizações**

*Tabela 2*

**Conservação de misturas semilíquidas minerais**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br><br>Conservação de misturas semilíquidas minerais<br>O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias em pastas inorgânicas/minerais à base de água e pigmentos inorgânicos formulados em tintas, revestimentos e papel. |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Aplicação manual e automatizada. O biocida deve ser adicionado como aditivo de tanque na diluição de uso de circulação do fluido, através de uma bomba doseadora ou manualmente, num ponto que garanta uma mistura adequada por todo o sistema. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas; Utilizações profissionais: 10-30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br>O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.<br>Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.<br><br>Utilizações profissionais:<br><br>10-30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.<br>Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.2.1. *Instruções específicas de utilização*

— O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.

— Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.

— Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.

— Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada através de testes laboratoriais.

— A duração e as condições de armazenamento das matrizes conservadas podem afetar a eficácia do produto; devem ser efetuados testes microbiológicos para determinar a taxa de aplicação adequada sem exceder a taxa de aplicação máxima autorizada.

— O produto biocida deve ser utilizado para o tratamento de produtos (artigos/misturas) distribuídos apenas a utilizadores profissionais.

4.2.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 2, 3 e 4 (mistura e carregamento), a exposição ao produto (produtos corrosivos e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— Se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de misturas semilíquidas minerais for superior ao valor limite de 15 ppm, a exposição tem de ser limitada pela utilização de EPI, protegendo a pele e as membranas mucosas potencialmente expostas, e deve ser aplicado RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais;

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

4.2.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.2.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.2.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.3. **Descrição de utilizações**

*Tabela 3*

**Conservação de fluidos de funcionamento (fluidos hidráulicos, anticongelantes, inibidores de corrosão, entre outros, exceto aditivos de combustível)**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT06: Conservantes para produtos durante o armazenamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>Conservação de fluidos de funcionamento (fluidos hidráulicos, anticongelantes, inibidores de corrosão, entre outros, exceto aditivos de combustível)<br>O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias em fluidos de funcionamento, como fluidos de travões e hidráulicos, aditivos anticongelantes, inibidores de corrosão e fluidos de fiação. O produto biocida inibe os microrganismos de crescimento, que de outra forma levariam à formação de odores, alteração de viscosidade, descoloração do produto e falha prematura do produto. |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. O produto biocida deve ser adicionado ao fluido de uso final, num ponto que garanta uma mistura adequada e, de preferência, através de uma bomba doseadora automatizada ou manualmente. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas. Utilizações profissionais: Adicione a uma taxa de utilização comum entre 6 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar. —<br>Número e calendário da aplicação:<br>O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.<br>Utilizações industriais: 1,5-14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.<br>Utilizações profissionais:<br>Adicione a uma taxa de utilização comum entre 6 a 30 mg C(M) IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar<br>Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial. |

| | |
|---|---|
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.3.1. *Instruções específicas de utilização*

— O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.

— Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.

— Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.

— Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada através de testes laboratoriais.

— A duração e as condições de armazenamento das matrizes conservadas podem afetar a eficácia do produto; devem ser efetuados testes microbiológicos para determinar a taxa de aplicação adequada sem exceder a taxa de aplicação máxima autorizada.

— O produto biocida deve ser utilizado para o tratamento de produtos (artigos/misturas) distribuídos apenas a utilizadores profissionais.

4.3.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 2, 3 e 4 (mistura e carregamento), a exposição ao produto (produtos corrosivos e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— Se a concentração máxima de produtos utilizados na conservação de fluidos de funcionamento (fluidos hidráulicos, anticongelantes, inibidores de corrosão, etc.) for superior ao valor limite de 15 ppm, a exposição tem de ser limitada através da utilização de EPI, protegendo a pele e as membranas mucosas potencialmente expostas, e deve ser aplicado RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais;

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

4.3.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.3.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.3.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.4. **Descrição de utilizações**

*Tabela 4*

**Conservação de líquidos utilizados em sistemas fechados de refrigeração por recirculação**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactérias (incluindo *Legionella pneumophila*)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>utilização no exterior<br><br>Conservação de líquidos utilizados em sistemas fechados de refrigeração por recirculação (os sistemas fechados de água de refrigeração por recirculação incluem o arrefecimento de compressores, ar condicionado de água fria, caldeiras, arrefecimento de camisas de motor, arrefecimento de fontes de alimentação e outros processos industriais).<br>O produto biocida é utilizado para controlar o crescimento de bactérias aeróbias e anaeróbias, leveduras, fungos e biofilme na água circulante em sistemas fechados. |

| | |
|---|---|
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Eficácia curativa: — contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 5-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. Tempo de contacto: 24 horas — contra biofilme: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/ /$m^3$ de água. Tempo de contacto: 24 horas — contra fungos e leveduras a 1-3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. Tempo de contacto: 48 horas. Eficácia preventiva: — contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 3-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. — contra biofilme (incluindo L. pneumophila): 3 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br>Eficácia curativa:<br>— contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 5-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>Tempo de contacto: 24 horas.<br>— contra biofilme: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>Tempo de contacto: 24 horas.<br>— contra fungos e leveduras a 1-3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>Tempo de contacto: 48 horas.<br>Eficácia preventiva:<br>contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 3-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>contra biofilme (incluindo L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/ /$m^3$ de água. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.4.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.4.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

— Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

— Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

— Bom padrão de ventilação geral;

— Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

— luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— Proteção dos olhos;

— Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.4.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.4.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.4.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.5. **Descrição de utilizações**

*Tabela 5*

**Conservação de líquidos utilizados em sistemas abertos de refrigeração por recirculação pequenos**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactérias (incluindo *Legionella pneumophila*)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Algas (algas-verdes e cianobactérias)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |

| | |
|---|---|
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>utilização no exterior<br><br>Conservação de líquidos utilizados em sistemas abertos de refrigeração por recirculação pequenos (taxas de fluxo de descarga e recirculação, bem como com volume total de água limitado a 2 $m^3$/h, 100 $m^3$/h e 300 $m^3$ respetivamente)<br>Água de refrigeração e processamento: utilizado para controlar o crescimento de bactérias, algas, fungos e biofilme |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema aberto<br><br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 5-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra biofilme (incluindo L. pneumophila) entre 1,5 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra fungos (incluindo leveduras) a 1-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água. Tratamento preventivo: — contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br><br>Tratamento curativo<br><br>— contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 5-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br><br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>— contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 1,5-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br><br>Tempo de contacto: 48 horas.<br><br>— contra fungos e leveduras a 1-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br><br>Tempo de contacto: 48 horas.<br><br>Tratamento preventivo:<br><br>— contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>— contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.5.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.5.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— O líquido refrigerante não pode entrar diretamente na água de superfície. Utilize o produto apenas em instalações ligadas a uma STP.

— O produto pode ser utilizado apenas em torres de arrefecimento equipadas com separadores de gotas que reduzam as gotas em, pelo menos, 99%.

4.5.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.5.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.5.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.6. **Descrição de utilizações**

*Tabela 6*

**Conservação de líquidos utilizados em pasteurizadores, correias transportadoras e purificadores de ar**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactérias (incluindo *Legionella pneumophila*)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Algas (algas-verdes e cianobactérias)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>utilização no exterior<br><br>Conservação de líquidos utilizados em pasteurizadores não alimentares, correias transportadoras e purificadores de ar |
| Método(s) de aplicação | Método: —<br><br>Descrição detalhada:<br>O produto biocida é doseado automaticamente no fluido de transferência de calor, num local de boa mistura (por exemplo, no reservatório de recolha por baixo da correia transportadora). O tubo de alimentação é utilizado para dosear o produto biocida abaixo do nível da água, a fim de limitar a sua evaporação. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo: — contra bactérias (incluindo L. pneumophila): 5-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 1,5-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra fungos e leveduras a 1-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. Tratamento preventivo: Contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água, contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br><br>Tratamento curativo<br><br>Contra bactérias (incluindo L. pneumophila): 5-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br><br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>— contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 1,5-14,9 g C(M) IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br><br>Tempo de contacto: 48 horas.<br><br>— contra fungos e leveduras a 1-14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br><br>Tempo de contacto: 48 horas. |

| | |
|---|---|
| | Tratamento preventivo:<br>— contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água.<br>— contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.6.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

Purificadores de ar: apenas para utilização em sistemas de purificação de ar industriais com componentes de eliminação de névoas eficazes.

4.6.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.6.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.6.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.6.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.7. **Descrição de utilizações**

*Tabela 7*

**Conservação de fluidos de recirculação utilizados no processamento de têxteis, fibras e couro, fotoprocessamento e sistemas de solução de humedecimento**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>Conservação de fluidos de recirculação utilizados no processamento de têxteis, fibras e couro, fotoprocessamento e sistemas de solução de humedecimento<br>Os produtos biocidas C(M)IT/MIT (3:1) são utilizados para conservar os fluidos têxteis e de fiação, soluções de fotoprocessamento, processamento de couro (por exemplo, fases de lavagem e de tratamento por imersão) e soluções de humedecimento para impressão, de forma a controlar a integridade do fluido de recirculação ao reduzir a contaminação microbiana da solução a granel. |
| Método(s) de aplicação | Método: —<br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. A conservação dos produtos finais é realizada normalmente de forma altamente automatizada por utilizadores industriais. O produto biocida é adicionado ao reservatório central, bacia ou linhas de recirculação numa área com uma mistura adequada. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo: contra bactérias a 16-30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de fluido —<br>Número e calendário da aplicação:<br>Tratamento curativo: contra bactérias a 16-30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de fluido<br>Tempo de contacto de 5 dias |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |

| | |
|---|---|
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.7.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.7.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— Os líquidos utilizados nos fluidos de processamento de têxteis e fibras não devem entrar diretamente na água de superfície. Utilize o produto apenas em instalações ligadas a uma STP.

— Os líquidos de recirculação dos sistemas de fotoprocessamento e sistemas de solução de humedecimento não podem entrar diretamente na água de superfície. Utilize o produto apenas em instalações ligadas a uma STP.

4.7.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.7.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.7.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.8. **Descrição de utilizações**

*Tabela 8*

**Conservação de líquidos de recirculação utilizados em cabinas de pintura e sistemas de revestimento por eletrodeposição**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br><br>Conservação de líquidos de recirculação utilizados em cabinas de pintura e sistemas de revestimento por eletrodeposição.<br>O biocida é utilizado na conservação de fluidos em processos de pré-tratamento (tratamento de limpeza para remoção de gorduras e solos, processo de desengorduramento de fosfatação, enxaguamento de tanques), cabines de pintura e sistemas de revestimento por eletrodeposição (por exemplo, banhos por cataforese) aplicados no refinamento de automóveis e fabrico de equipamento original de automóveis para controlar a integridade do fluido de recirculação, reduzindo a contaminação microbiana por bactérias e fungos da solução a granel. |
| Método(s) de aplicação | Método: —<br><br>Descrição detalhada:<br>— |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento preventivo: 7,5 a 30 mg C(M) IT/MIT (3:1) por kg de produto final. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br>Tratamento preventivo: 7,5 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final.<br>O produto biocida é adicionado no momento de fabrico, armazenamento ou transporte. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.8.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.8.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.8.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.8.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.8.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.9. **Descrição de utilizações**

*Tabela 9*

**Conservação de líquidos utilizados em sistemas fechados de aquecimento por recirculação e tubagens associadas**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |

| | |
|---|---|
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactérias (anaeróbias e aeróbias, incluindo a *Legionella pneumophila*)<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>utilização no exterior<br><br>Conservação de líquidos utilizados em sistemas fechados de aquecimento por recirculação e tubagens associadas. Descarga provisória de biocidas de sistemas de tubagens novas ou existentes (tubagens de aquecimento e refrigeração); inclui tubagens estruturais usadas ou novas construídas em projetos de edifícios industriais.<br>Sistemas de aquecimento de recirculação fechados: descarga provisória de biocidas de sistemas de tubagens novas ou existentes (tubagens de aquecimento e refrigeração); inclui tubagens estruturais usadas ou novas construídas em projetos de edifícios industriais. O produto biocida é utilizado para controlar o crescimento de bactérias aeróbicas e anaeróbicas, fungos e biofilme na água circulante em sistemas fechados. Os sistemas fechados são menos suscetíveis à corrosão, incrustação e bioincrustação do que os sistemas abertos. No entanto, podem ocorrer problemas microbianos, se o sistema for deixado cheio e sem tratamento. Isto deve-se à presença de nitritos e glicóis utilizados como nutrientes por micróbios. |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. O produto biocida é doseado automaticamente no fluido de transferência de calor, num local de boa mistura. O tubo de alimentação tem de dosear o produto biocida abaixo do nível da água, a fim de limitar a evaporação do produto biocida. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo — contra bactérias a 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água (incluindo L. pneumophila) — contra biofilme a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra fungos e leveduras a 1 g C(M)IT/MIT/$m^3$ de água Tratamento preventivo — contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água — contra biofilme a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br><br>Tratamento curativo<br><br>— contra bactérias a 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água (incluindo L. pneumophila)<br><br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>— contra biofilme a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água<br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>— contra fungos e leveduras a 1 g C(M)IT/MIT/$m^3$ de água Tempo de contacto: 48 horas<br><br>Tratamento preventivo<br><br>— contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água e contra biofilme a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água. |

| | |
|---|---|
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.9.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.9.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.9.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.9.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.9.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.10. **Descrição de utilizações**

*Tabela 10*

**Conservação de polímeros utilizados em processos de campos petrolíferos (por exemplo, recuperação avançada de petróleo, lamas de arrefecimento, etc.)**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT11: Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização no exterior<br>Conservação de polímeros utilizados em processos de campos petrolíferos (por exemplo, recuperação avançada de petróleo, lamas de arrefecimento, etc.) |
| Método(s) de aplicação | Método: —<br>Descrição detalhada:<br>— |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento preventivo dos polímeros utilizados na água de injeção: polímero de xantana: solução de 30-50 g C(M)IT/MIT/$m^3$. Polímero HPAM: solução de 30-50 g C(M)IT/MIT/$m^3$. Tratamento preventivo dos polímeros utilizados nas lamas de arrefecimento: polímero de xantana: solução de 30 g C(M)IT/MIT/ /$m^3$. Polímero HPAM: solução de 30 g C(M)IT/MIT/$m^3$. —<br>Número e calendário da aplicação:<br>Tratamento preventivo dos polímeros utilizados na água de injeção:<br>Polímero de xantana: solução de 30-50 g C(M)IT/MIT/$m^3$.<br>Polímero HPAM: solução de 30-50 g C(M)IT/MIT/$m^3$.<br>Tratamento preventivo dos polímeros utilizados nas lamas de arrefecimento:<br>Polímero de xantana: solução de 30 g C(M)IT/MIT/$m^3$.<br>Polímero HPAM: solução de 30 g C(M)IT/MIT/$m^3$. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.10.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.10.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.10.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.10.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.10.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.11. **Descrição de utilizações**

*Tabela 11*

**Tratamento microbicida no processo de destintagem de pasta e papel**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br><br>Tratamento microbicida no processo de destintagem de pasta e papel. Reciclagem de papel/destintagem nas fábricas de celulose. A destintagem é um processo de fabrico de papel que consiste na remoção de tintas de impressão de resíduos de fibras de papel para produzir pasta destintada. |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. O biocida é doseado automaticamente por bomba e tubos fixos no circuito, por norma, no desfibrador abaixo do nível da água. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br><br>Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar<br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.11.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.11.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

  — luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

  — Proteção dos olhos;

  — Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

4.11.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.11.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.11.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.12. **Descrição de utilizações**

*Tabela 12*

**Tratamento microbicida na fase húmida do processo de fabrico de papel**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |

| | |
|---|---|
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Leveduras<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados<br><br>Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: fungos<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br><br>Tratamento microbicida na fase húmida do processo de fabrico de papel (fábricas de celulose, fase húmida (circuitos de água) e sistema de processamento das fábricas de celulose). |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br><br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar. —<br><br>Número e calendário da aplicação:<br><br>Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar<br>Tempo de contacto: 24 horas<br><br>Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/$m^3$ de água a tratar. |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br><br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.12.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.12.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

— Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

— Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

— Bom padrão de ventilação geral;

— Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

— luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— Proteção dos olhos;

— Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— A utilização de produtos com C(M)IT/MIT (3:1) para o tratamento microbicida na fase húmida do processo de fabrico de papel é restrita a

a) tratamentos curativos em plantas relacionadas com água sem microbicida de uma fábrica de celulose e apenas para o tratamento da curta circulação da fábrica de papel; e

b) tratamentos preventivos,

e, em ambos os casos, apenas se as águas residuais da fábrica forem purificadas numa estação de tratamento de águas residuais industrial (completa) no local com uma capacidade mínima de 5000 $m^3$ por dia, conforme descrito na Diretiva 2010/75/UE (As melhores técnicas disponíveis para a produção de pasta, papel e cartão) relativa a emissões industriais, e se for alcançada uma diluição de, pelo menos, 200 vezes em águas de superfície após a estação de tratamento de águas residuais industrial.

4.12.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.12.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.12.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.13. **Descrição de utilizações**

*Tabela 13*

**Tratamento preventivo (controlo de bioincrustação) na linha e após limpeza no local para membranas industriais de osmose inversa/nanofiltração**

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | PT12: Produtos de proteção contra secreções viscosas |
| Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada | — |
| Organismo(s)-alvo (incluindo estádio de desenvolvimento) | Nome científico: nenhuns dados<br>Nome comum: Bactéria<br>Estádio de desenvolvimento: nenhuns dados |

| | |
|---|---|
| Campo(s) de utilização | utilização em interiores<br>Tratamento preventivo (controlo de bioincrustação) na linha e após limpeza no local para membranas industriais de osmose inversa/nanofiltração |
| Método(s) de aplicação | Método: Sistema fechado<br>Descrição detalhada:<br>Dosagem manual e automatizada. A aplicação regular de biocidas evita o crescimento de biofilmes nas superfícies de membrana de osmose inversa ou nanofiltração, espaçador, meios filtrantes e tubagens. O biocida deve ser aplicado na água de alimentação num ponto que garanta uma mistura adequada por todo o sistema. |
| Frequência de aplicação e dosagem | Taxa de aplicação: Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) por $m^3$ de fluido —<br>Número e calendário da aplicação:<br>Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) por $m^3$ de fluido |
| Categoria(s) de utilizadores | industrial |
| Capacidade e material da embalagem | Para utilizadores industriais e profissionais:<br>— Frasco HDPE: 5 l (nominal)<br>— Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)<br>— Caixa com revestimento HDPE: 20 l<br>— Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l<br>— HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1 000 l, 1 250 l<br>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada. |

4.13.1. *Instruções específicas de utilização*

Têm de ser realizados testes microbiológicos para provar a adequação da conservação pelo utilizador de produtos C(M)IT/MIT para determinar a dosagem eficaz do conservante para a matriz/localização/sistema específico. Se necessário, consulte o fabricante do produto conservante.

4.13.2. *Medidas de mitigação do risco específicas*

— Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.

— Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e limpeza das bombas doseadoras, a exposição ao produto (produto corrosivo e de sensibilização da pele) tem de ser limitada através da utilização de EPI e aplicação de RMM técnico e organizacional:

  — Redução das fases manuais (automatização de processos);

  — Utilização de dispositivos doseadores;

  — Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;

  — Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;

  — Bom padrão de ventilação geral;

  — Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

— O EPI é o seguinte:

— luvas de proteção resistentes a produtos químicos (material das luvas a especificar pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— deve ser usada uma tampa de proteção (pelo menos tipo 3 ou 4, EN 14605) que seja impermeável ao produto biocida (o material da tampa deve ser especificado pelo titular da autorização dentro da informação do produto);

— Proteção dos olhos;

— Respiradores adequados à substância/tarefa, caso a ventilação seja inadequada.

— Utilize o produto apenas em instalações ligadas a uma STP.

4.13.3. *Quando aplicável, as indicações de efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.13.4. *Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem*

Consulte as instruções gerais de uso.

4.13.5. *Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento*

Consulte as instruções gerais de uso.

Capítulo 5. INSTRUÇÕES GERAIS DE UTILIZAÇÃO DOS META-SPC 1

5.1. **Instruções de utilização**

— A duração do efeito depende dos requisitos de desempenho do cliente para o material conservado, e ainda da composição específica dos ingredientes e do pH do produto conservado.

— Leia sempre o rótulo ou folheto antes de utilizar e siga todas as instruções fornecidas.

— Cumpra as condições de utilização do produto (concentração, tempo de contacto, temperatura, pH, etc.)

PRECAUÇÕES DURANTE O ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE:

Conservar num local bem arejado. O produto, como fornecido, pode libertar lentamente gases (em grande parte, dióxido de carbono). Para evitar a acumulação de pressão, o produto é embalado em embalagens especialmente ventiladas, quando necessário. Conserve este produto na embalagem original quando não estiver a ser utilizado. A embalagem tem de ser armazenada e transportada na posição vertical para evitar o derrame do conteúdo pela saída de ar, se esta existir.

5.2. **Medidas de redução do risco**

—

5.3. **Detalhes sobre os efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente**

— Contacto com a pele: remova as roupas e o calçado contaminado. Lave a pele contaminada com água. Se aparecerem sintomas, contacte o especialista antivenenos.

— Contacto com os olhos: Lave imediatamente com água abundante, abrindo as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Verifique e remova as lentes de contacto, se forem fáceis de retirar. Continue a enxaguar com água morna durante, pelo menos, 30 minutos. Ligar para o 112/chamar uma ambulância para assistência médica.

— Ingestão: lave a boca com água. Contacte o especialista antivenenos. Consulte imediatamente um médico se aparecerem sintomas e/ou se tiverem sido ingeridas grandes quantidades. Não ofereça líquidos nem induza o vómito.

— Inalação (de névoa de pulverização): remova a vítima para um local arejado, mantendo-a deitada e confortável para que possa respirar ar fresco. Consulte imediatamente um médico se aparecerem sintomas e/ou se tiverem sido inaladas grandes quantidades.

— Em caso de perda de consciência, coloque a pessoa na posição lateral de segurança e consulte imediatamente um médico.

— Mantenha a embalagem ou o rótulo disponível.

5.4. **Instruções para a eliminação segura do produto e da sua embalagem**

— Não despeje o produto não utilizado no solo, em vias fluviais, em canos (por exemplo, lavatórios, sanitas), nem pela canalização.

— Elimine o produto não utilizado, a respetiva embalagem e todos os outros resíduos, em conformidade com os regulamentos locais.

5.5. **Condições de armazenamento e prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento**

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: conservar em local seco, fresco e bem ventilado, na embalagem original.

Validade: 12 meses

Proteger da luz solar.

Recomendação: se for utilizado um recipiente metálico, deve ser aplicada uma camada de verniz.

Capítulo 6. OUTRAS INFORMAÇÕES

—

Capítulo 7. TERCEIRO NÍVEL DE INFORMAÇÃO: PRODUTOS INDIVIDUAIS NO META-SPC 1

7.1. **Nome(s) comercial(ais), número de autorização e composição específica de cada produto individual**

| Nome(s) comercial(ais) do produto | | | Spectrum™ RX6804 MICROBIO-CIDE | | Mercado: UE |
|---|---|---|---|---|---|
| Número de autorização | | | EU-0025678-0001 1-1 | | |
| Denominação comum | Nome IUPAC | Função | Número CAS | Número CE | Teor (%) |
| C(M)IT/MIT (3:1) | Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H--isotiazol-3-ona e 2-metil-2H--isotazol-3-ona (3:1) | Substância ativa | 55965-84-9 | | 5,9 % (m/m) |

7.2. **Nome(s) comercial(ais), número de autorização e composição específica de cada produto individual**

| | | |
|---|---|---|
| Nome(s) comercial(ais) do produto | Spectrum™ PR3126 PRESERVATIVE | Mercado: UE |
| | Spectrum™ RX8560 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Spectrum™ RX7827 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| Número de autorização | EU-0025678-0002 1-1 | |

| Denominação comum | Nome IUPAC | Função | Número CAS | Número CE | Teor (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H--isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotazol--3-ona (3:1) | Substância ativa | 55965-84-9 | | 3,2 % (m/m) |

7.3. **Nome(s) comercial(ais), número de autorização e composição específica de cada produto individual**

| | | |
|---|---|---|
| Nome(s) comercial(ais) do produto | Biosperse™ 250 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Biosperse™ 251 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Biosperse™ 850 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Biosperse™ 851 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Spectrum™ RX6810 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| | Spectrum™ RX6820 MICROBIOCIDE | Mercado: UE |
| Número de autorização | EU-0025678-0003 1-1 | |

| Denominação comum | Nome IUPAC | Função | Número CAS | Número CE | Teor (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| C(M)IT/MIT (3:1) | Massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H--isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotazol--3-ona (3:1) | Substância ativa | 55965-84-9 | | 2,3 % (m/m) |