



TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

TP 13 - Produtos de proteção para os fluidos utilizados no processamento ou corte

**Número da autorização:** EU-0025449-0000

**Número de referência do ativo  
R4BP 3:** EU-0025449-0008

## Índice

Informação administrativa	1
1.1. Nome comercial do produto	1
1.2. Titular da Autorização	3
1.3. Fabricante(s) dos produtos biocidas	3
1.4. Fabricante(s) da(s) substância(s) ativa(s)	6
2. Composição e formulação do produto	6
2.1. Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição do produto biocida	7
2.2. Tipo de formulação	7
3. Advertências de perigo e recomendações de prudência	7
4. Utilização(ões) autorizada(s)	8
5. Orientações gerais para a utilização	84
5.1. Instruções de utilização	84
5.2. Medidas de redução do risco	84
5.3. Detalhes sobre os efeitos diretos ou indiretos prováveis, instruções de primeiros socorros e medidas de emergência para proteger o ambiente	84
5.4. Instruções para a eliminação segura do produto e da sua embalagem	85
5.5. Condições de armazenamento e prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento	85
6. Outras informações	85

## Informação administrativa

### 1.1. Nome comercial do produto

KATHON™ CF 150 Biocide

KATHON™ CF-150 Biocide

KATHON™ CF-150

AAHS BI

ACN Green Line 802

AQ 616

AQF 415

AQUATREAT 415

ATN JB48

BAL 200BI

Bewacid B 728

Biocheck WB CF

Biocheck 3103 CF

Biocide 515

Biocide KT200

BioCheck KT

BIOCONTROL 5

BIOMATE MBC781E

BiopleX TZ 150

Bio-Safe KT200

Biotech 103

B203

BW 415

BS4005A

Busan 1078

Butrol 1078

Bulab 8862

Bulab 6057

Carillion ITA

Certi-KT200

CH32

ComChem Bio ITA  
Dab 448  
Deep Bio® 20  
DIABICIDE 90 A  
DIPOLIQUE 156  
Ecoral 1015  
Ecosafe Bio WT  
Ekobio-5  
ES515  
FINEALGUA ME  
GE32  
Hydrex™ 7943  
HCS B32  
In-Boi  
Isocil® Ultra 1.5  
Isotreat  
IWT KT200  
KT200  
Lubron BD 100  
Lubron BD 110  
Lubron BD 120  
MB 215  
Mikrobizid M 24  
MIRECIDE-KW/600  
MIRECIDE-KW/600.X  
Novocide 10  
Novo Cide 10  
NW515  
OS Isobio 1.5  
PA32  
PH-SB102  
PS 2176  
QUIPROISO LG  
RAL200  
Relcide 310

Sayvol Bio LP
ST202
Starcide Ultra 1.5
Swiftclean BI
UPINZOL -10
Wacozid 3150
Wacozid 3150 CF
Watercare WHM KT200
"hygel" KW 60 B
BioCheck KT200

### 1.2. Titular da Autorização

<b>Nome e endereço do titular da autorização</b>	Nome	MC (Netherlands) 1 B.V.
	Endereço	Willem Einthovenstraat 4 2342BH Oegstgeest Holanda
<b>Número da autorização</b>	EU-0025449-0000 1-3	

<b>Número de referência do ativo R4BP 3</b>	EU-0025449-0008
<b>Data da autorização</b>	20/09/2022
<b>Data de caducidade da autorização</b>	31/08/2032

### 1.3. Fabricante(s) dos produtos biocidas

<b>Nome do fabricante</b>	AD Productions BV
<b>Endereço do fabricante</b>	Markweg Zuid 27 4794 SN Heijningen, Holanda
<b>Localização das instalações de fabrico</b>	Markweg Zuid 27 4794 SN Heijningen, Holanda

**Nome do fabricante**

SUEZ Water Technologies and Solutions Belgium BVBA

**Endereço do fabricante**

Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee 2200 HERENTALS, Bélgica

**Localização das instalações de fabrico**

Toekomstlaan 54, Industriepark Wolfstee 2200 HERENTALS, Bélgica

**Nome do fabricante**

SUEZ WTS France S.A.S.

**Endereço do fabricante**

44, Rue Paul Sabatier Z.I. Nord 71530 Crissey, França

**Localização das instalações de fabrico**

44, Rue Paul Sabatier Z.I. Nord 71530 Crissey, França

**Nome do fabricante**

Aquatreat Chemical Products Ltd

**Endereço do fabricante**

Unit 7, Abbey Industrial Estate, 24 Willow Lane CR4 4NA Mitcham, Reino Unido

**Localização das instalações de fabrico**

Unit 7, Abbey Industrial Estate, 24 Willow Lane CR4 4NA Mitcham, Reino Unido

**Nome do fabricante**

DAXEL srl.

**Endereço do fabricante**

via Pietro Nenni 8 42048 Rubiera RE, Itália

**Localização das instalações de fabrico**

via Pietro Nenni 8 42048 Rubiera RE, Itália

**Nome do fabricante**

Flexfill s.r.o.

**Endereço do fabricante**

Siřejovická 1213 410 02 Lovosice, República Checa

**Localização das instalações de fabrico**

Siřejovická 1213 410 02 Lovosice, República Checa

**Nome do fabricante**

FUPINAX S.L.

**Endereço do fabricante**

Polígono Industrial El Saladar I, C/ Molina, Nave 4 30564 Lorquí, Espanha

**Localização das instalações de fabrico**

Polígono Industrial El Saladar I, C/ Molina, Nave 4 30564 Lorquí, Espanha

**Nome do fabricante**

h2o facilities sa

**Endereço do fabricante**

av. des Grandes-Communes 8 CH-1213 Petit-Lancy, França

**Localização das instalações de fabrico**

av. des Grandes-Communes 8 CH-1213 Petit-Lancy, França

**Nome do fabricante**

HYDRACHIM

**Endereço do fabricante**

Route de Saint Poix 35370 LE PERTRE, França

**Localização das instalações de fabrico**

Route de Saint Poix 35370 LE PERTRE, França

**Nome do fabricante**

LABORATORIOS MIRET, S.A.

**Endereço do fabricante**

Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Espanha

**Localização das instalações de fabrico**

Hercules, 18 08228 Terrassa, Barcelona, Espanha

**Nome do fabricante**

Hydrogel-Chemie Wasseraufbereitungs-Gesellschaft mbH

**Endereço do fabricante**

Zur Mersch 19 59457 Werl, Alemanha

**Localização das instalações de fabrico**

Zur Mersch 19 59457 Werl, Alemanha

**Nome do fabricante**

DUPUY

**Endereço do fabricante**

42 Rue Saint Martin 08400 Quatre Champs, França

**Localização das instalações de fabrico**

42 Rue Saint Martin 08400 Quatre Champs, França

**Nome do fabricante**

Buckman Laboratories (Pty)Ltd

**Endereço do fabricante**

1 Buckman Boulevard 3700 Hammarsdale, África do Sul

**Localização das instalações de fabrico**

1 Buckman Boulevard 3700 Hammarsdale, África do Sul

<b>Nome do fabricante</b>	nv Buckman Laboratories
<b>Endereço do fabricante</b>	Wondelgemkaai 159 9000 Gent, Bélgica
<b>Localização das instalações de fabrico</b>	Wondelgemkaai 159 9000 Gent, Bélgica

<b>Nome do fabricante</b>	QUIPROCALT S.L.
<b>Endereço do fabricante</b>	Calle Lleida, 2 (Pol Ind Empalme) 43712 Llorenç del Penedès. Tarragona, Espanha
<b>Localização das instalações de fabrico</b>	Calle Lleida, 2 (Pol Ind Empalme) 43712 Llorenç del Penedès. Tarragona, Espanha

<b>Nome do fabricante</b>	Nutrition & Biosciences (Switzerland) GmbH
<b>Endereço do fabricante</b>	Wolleraustrasse 15-17 CH-8807 Freienbach, Suíça
<b>Localização das instalações de fabrico</b>	Haven 1931 Geslecht 9130 Kallo, Bélgica
	Madoerastraat 10 3199 KR Maasvlakte Rotterdam, Holanda

#### 1.4. Fabricante(s) da(s) substância(s) ativa(s)

<b>Substância ativa</b>	1373 - Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (mistura CMIT/MIT)
<b>Nome do fabricante</b>	Jiangsu FOPIA Chemicals Co., Ltd
<b>Endereço do fabricante</b>	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, China
<b>Localização das instalações de fabrico</b>	Touzeng Village 224555 Binhuai Town, Binhai County, Yancheng City, Jiangsu, China

## 2. Composição e formulação do produto

## 2.1. Informações qualitativas e quantitativas sobre a composição do produto biocida

Denominação comum	Nome IUPAC	Função	Número CAS	Número CE	Teor (%)
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 247-500-7) e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (EINECS 220-239-6) (mistura CMIT/MIT)		Substância ativa	55965-84-9		2,3

## 2.2. Tipo de formulação

AL - Qualquer outro líquido

## 3. Advertências de perigo e recomendações de prudência

### Advertências de perigo

Nocivo por inalação.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Corrosivo para as vias respiratórias  
Pode ser corrosivo para os metais.  
Nocivo por ingestão.

### Recomendações de prudência

Não respirar fumos.  
Lavar  
Pele  
cuidadosamente após manuseamento.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.  
Evitar a libertação para o ambiente.  
Usar  
luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva  
Retirar a roupa contaminada.E lavar antes de voltar a usar.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea:Consulte um médico.  
EM CASO DE INGESTÃO:Enxaguar a boca.NÃO provocar o vômito.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):Retirar imediatamente toda

a roupa contaminada.Enxaguar a pele com água.

EM CASO DE INALAÇÃO:Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Contacte imediatamente  
Centro de Informação Antivenenos ou médico

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Recolher o produto derramado.

Armazenar em local fechado à chave.

Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

EM CASO DE INGESTÃO:Caso sinta indisposição, contacte  
Centro de Informação Antivenenos ou médico

Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

## 4. Utilização(ões) autorizada(s)

### 4.1 Descrição do uso

#### Utilização 1 -

**Conservação da água do reservatório em sistemas de ar condicionado e purificadores de ar.**

#### Tipo de produto

TP 02 - Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais

#### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

#### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bactérias (incluindo Legionella pneumophila)  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Algae  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

#### Campos de utilização

	<p>Exterior</p> <p>Conservação da água do reservatório em sistemas de ar condicionado e purificadores de ar.</p> <p>Sistemas de ar condicionado e sistemas de purificação de ar para preservar a água do reservatório. Os sistemas de purificação de ar são amplamente utilizados em fábricas têxteis e na indústria do tabaco para purificar ou limpar o ar e controlar a temperatura e humidade de forma rigorosa.</p>
<b>Método(s) de aplicação</b>	<p>Método: Sistemas abertos e fechados</p> <p>Descrição detalhada:</p> <p><b>Dosagem automática e manual</b></p> <p>O produto biocida é, por norma, adicionado num reservatório central de água refrigerada que abastece vários purificadores de ar. O processo de carregamento pode ser efetuado de forma manual ou automatizada. No processo automatizado, o biocida é adicionado diretamente no reservatório a partir de um tanque de retenção ou outro tipo de contentor através de um dosímetro (bomba). O tubo de alimentação tem de adicionar o produto biocida abaixo do nível da água para limitar a sua evaporação.</p>
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	<p>Taxa de aplicação: Aplicação curativa: bactérias, leveduras e fungos. Quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 5 a 14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) por litro de água a tratar como pós-tratamento, depois de um tratamento de choque mínimo de 0,3 ppm de cloro livre. Aplicação preventiva: algas. Quando obtiver o controlo, adicione uma alimentação contínua ou semicontínua de 3 a 5 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de água a tratar.</p> <p>Diluição (%): -</p> <p>Número e calendário da aplicação:</p> <p>Aplicação curativa: bactérias, leveduras e fungos</p> <p>Quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 5 a 14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1) por litro de água a tratar, como pós-tratamento, depois de um tratamento de choque mínimo de 0,3 ppm de cloro livre.</p> <p>Tempo de contacto de 1 hora.</p> <p>Aplicação preventiva: algas</p> <p>Quando obtiver o controlo, adicione uma alimentação contínua ou semicontínua de 3 a 5 mg de C(M)IT/MIT (3:1) por l de água a tratar.</p> <p>Independentemente da forma de tratamento, a concentração total do ingrediente ativo C(M)IT/MIT (3:1) no sistema não deve exceder 14,9 mg/l na água do reservatório.</p> <p><b>Etapas preliminares antes da adição:</b></p> <p>O produto biocida é doseado automaticamente no sistema. O manuseamento manual é necessário no carregamento do produto biocida nos sistemas de dosagem.</p> <p><b>Frequência de aplicação:</b></p> <p>Nominalmente a cada 2 a 3 dias ou conforme necessário para obter o controlo. Repita até reduzir a incrustação para um nível aceitável, a fim de controlar o crescimento microbiano.</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	<p>Industrial</p>
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul>

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.1.1 Instruções específicas de utilização

- Cumpra as condições de utilização do produto (concentração, tempo de contacto, temperatura, pH, etc.).
- Os produtos biocidas CMIT/MIT são utilizados após um tratamento de choque de cloro livre nesta aplicação como prática normal da indústria.

#### 4.1.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.
  - Durante a mistura, carregamento e limpeza do sistema completo, 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.

#### 4.1.3 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 do uso

### Utilização 2 -

### Conservação de fluidos em correias transportadoras e pasteurizadores

<b>Tipo de produto</b>	TP 04 - Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Fungi Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de fluidos em correias transportadoras e pasteurizadores  O produto biocida é utilizado na conservação de fluidos de processamento dos pasteurizadores e correias transportadoras utilizados na indústria alimentar. O produto biocida é utilizado nestes sistemas para controlar ou matar bactérias e fungos.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada: Dosagem automatizada  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).
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Aplicação curativa: bactérias, leveduras e fungos. Quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) por m3 de água a tratar como pós-tratamento, depois de um tratamento de choque mínimo de 0,3 ppm de cloro livre Aplicação preventiva: bactéria: quando obtiver o controlo, adicione uma alimentação contínua ou semicontínua de 2,5 a 5 g C(M)IT/MIT (3:1) por m3 de água a tratar. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: Aplicação curativa: bactérias, leveduras e fungos Quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) por m3 de água a tratar como pós-tratamento, depois de um tratamento de choque mínimo de 0,3 ppm de cloro livre. Tempo de contacto de 1 hora.  Aplicação preventiva: bactérias: Quando obtiver o controlo, adicione uma alimentação contínua ou semicontínua de 2,5 a 5 g C(M)IT/MIT (3:1) por m3 de água a tratar.  <b>Etapas preliminares antes da adição:</b>

O produto biocida é doseado automaticamente no sistema. O manuseamento manual é necessário no carregamento das embalagens do produto biocida nos sistemas de dosagem.

**Frequência de aplicação:**

Nominalmente a cada 2 a 3 dias ou conforme necessário para obter o controlo. Repita até reduzir a incrustação para um nível aceitável, a fim de controlar o crescimento microbiano.

**Categoria(s) de utilizadores**

Industrial

**Capacidade e material da embalagem**

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.2.1 Instruções específicas de utilização

- Cumpra as condições de utilização do produto (concentração, tempo de contacto, temperatura, pH, etc.).
- Os produtos biocidas CMIT/MIT são utilizados após um tratamento de choque de cloro livre nesta aplicação como prática normal da indústria.

#### 4.2.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.
  - Durante a mistura, carregamento e limpeza do sistema completo, 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.

#### 4.2.3 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 do uso

#### Utilização 3 -

#### Conservação fora da linha a longo prazo das membranas de osmose inversa utilizadas em água potável

##### Tipo de produto

TP 04 - Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Interior

Conservação fora da linha a longo prazo das membranas de osmose inversa utilizadas em água potável

O produto biocida C(M)IT/MIT (3:1) é recomendado para o controlo do crescimento biológico em conjuntos de membranas de osmose inversa fora da linha que produzem água potável durante longos períodos.

##### Método(s) de aplicação

Método: Sistema fechado  
Descrição detalhada:  
Dosagem manual e automatizada.

Recomenda-se a limpeza das membranas incrustadas antes de as desligar e guardar. Consulte o manual de osmose inversa/nanofiltração do fornecedor para obter informações sobre os procedimentos de limpeza de membranas e paragem do sistema.

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. Após o enchimento completo dos conjuntos dos sistemas de osmose inversa/nanofiltração com a solução biocida, as bombas são

	<p>paradas (tratamento fora da linha) durante períodos longos.</p> <p>Normalmente, as soluções C(M)IT/MIT (3:1) são preparadas no tanque CIP (higienização em circuito fechado) e adicionadas através do sistema de dosagem. Recomenda-se a diluição com água de permeado ou água de alta qualidade para a preparação da solução biocida.</p> <p>As membranas devem estar embebidas na solução biocida durante o período de paragem.</p>
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	<p>Taxa de aplicação: 7,5 – 20 g de C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água  Diluição (%): -  Número e calendário da aplicação:</p> <p>7,5 – 20 g de C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.3.1 Instruções específicas de utilização

- Cumpra as condições de utilização do produto (concentração, tempo de contacto, temperatura, pH, etc.).  
- Antes de voltar a colocar as membranas em funcionamento, lave cuidadosamente os elementos com água de permeado para eliminar os biocidas residuais.

#### 4.3.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.  
- Durante a mistura, carregamento e limpeza do sistema completo, 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.

### 4.3.3 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 do uso

### Utilização 4 - Conservação de tintas e revestimentos

#### Tipo de produto

TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento

#### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

#### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

#### Campos de utilização

Interior  
Exterior

Conservação de tintas e revestimentos  
(incluindo eletrodeposição)

O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias e leveduras nos revestimentos aplicados pelos processos de eletrodeposição e sistemas de enxaguamento associados, bem como em tintas e revestimentos à base de água de contentores de armazenamento antes da respetiva utilização.

## Método(s) de aplicação

Método: Sistema fechado  
Descrição detalhada:  
Dosagem manual e automatizada.

O biocida deve ser adicionado como aditivo de tanque no 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; Tintas profissionais e tintas para o público em geral: 7,5 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:

O produto biocida é adicionado no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.  
Utilizações industriais:  
1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.  
Tintas profissionais e tintas para o público em geral:  
7,5 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.

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:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.4.1 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 a utilizadores profissionais e ao público em geral.

#### **4.4.2 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.

- A concentração máxima dos produtos de Meta SPC 1, 2, 3 e 4 a adicionar às tintas utilizadas tem de ser inferior ao valor limite de 15 ppm.

#### **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 do uso**

#### **Utilização 5 - Conservação de detergentes e produtos domésticos**

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	<p>Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados</p> <p>Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados</p> <p>Nome científico: Nome comum: Fungi Estadio de desenvolvimento: Sem dados</p>
<b>Campos de utilização</b>	<p>Interior</p> <p>Conservação de detergentes (líquidos de lavagem e limpeza) e produtos domésticos.</p> <p>O produto biocida é recomendado para o controlo de bactérias, leveduras e fungos em detergentes e fluidos de limpeza (por exemplo, detergentes para o chão (produtos de limpeza multiusos), detergente da loiça, amaciadores e detergentes de roupa), produtos de cuidado automóvel, tratamento de pavimentos, ceras, produtos de limpeza de pavimentos, esponjas ou esfregonas pré-humedecidas, e os tensoativos utilizados neste tipo de produtos.</p>
<b>Método(s) de aplicação</b>	<p>Método: Sistema fechado Descrição detalhada: Aplicação manual e automatizada.</p> <p>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.</p>
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	<p>Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas; Utilizações pelo público em geral e profissionais: 6 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.</p> <p>Para garantir uma distribuição uniforme, adicione lentamente por medição automatizada ou adição manual ao produto com agitação. Misture completamente até que esteja homoganeamente disperso pelo produto.</p> <p>Produtos institucionais e domésticos:  (detergentes, produtos de limpeza, amaciadores, etc.)</p> <p>Utilizações industriais:</p>

	<p>1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.</p> <p>Utilizações pelo público em geral e profissionais:</p> <p>6 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial.</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.5.1 Instruções específicas de utilização

<ul style="list-style-type: none"> <li>- O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.</li> <li>- Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.</li> <li>- Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.</li> <li>- Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada através de testes laboratoriais.</li> <li>- 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.</li> <li>- O produto biocida deve ser utilizado para o tratamento de produtos (artigos/misturas) distribuídos a utilizadores profissionais e ao público em geral.</li> </ul>
---

#### 4.5.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1 e 3 (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.

- A concentração máxima de produtos de Meta SPC 1 e 3 a adicionar aos detergentes e produtos domésticos utilizados tem de ser inferior ao valor limite de 15 ppm.

#### 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 do uso

##### Utilização 6 -

##### Conservação de fluidos utilizados na produção de papel, têxteis e couro – Tratamento curativo

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de fluidos utilizados na produção de papel, têxteis e couro –  O produto biocida é utilizado para reduzir a contaminação por bactérias em aditivos têxteis (tecidos e não tecidos, naturais e sintéticos, incluindo emulsões de silicone), químicos de processamento, químicos utilizados na indústria de processamento de couro e aditivos de papel (por exemplo, pastas de pigmento de água, amido, gomas naturais, látex sintético e natural, produtos de colagem, aglomerantes de revestimento, auxiliares de retenção, corantes, agentes de branqueamento fluorescentes, resinas resistentes à humidade) utilizados em fábricas de celulose. 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.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada:  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.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas; Utilizações profissionais: 16 a 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte. Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.  Utilizações profissionais: Tratamento curativo 16 a 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Tempo de contacto: 24 horas  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:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

**4.6.1 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.

**4.6.2 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 fluidos utilizados na produção de papel, têxteis e couro 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;
- Prevenção do contacto com ferramentas e objetos contaminados;
- Bom padrão de ventilação geral;
- Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

#### **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 do uso**

**Utilização 7 -  
Conservação de colas e adesivos**

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de colas e adesivos  O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias e leveduras em adesivos sintéticos e naturais hidrossolúveis e dispersos em contentores de armazenamento antes da respetiva utilização
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada:  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.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas; Utilizações profissionais: 8 – 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Utilizações do público em geral: 8 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.  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. Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.  Utilizações profissionais:  8 – 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.

	<p>Utilizações do público em geral:</p> <p>8 – 14,9 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial.</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.7.1 Instruções específicas de utilização

<ul style="list-style-type: none"> <li>- O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.</li> <li>- Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.</li> <li>- Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.</li> <li>- Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada através de testes laboratoriais.</li> <li>- 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.</li> <li>- O produto biocida deve ser utilizado para o tratamento de produtos (artigos/misturas) distribuídos a utilizadores profissionais e ao público em geral. Para produtos distribuídos ao público em geral, a concentração máxima utilizada deve ser inferior ao valor limite de 15 ppm.</li> </ul>
--

## 4.7.2 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.

- Para utilizadores profissionais, se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de colas e adesivos 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.

--

**4.7.3 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 do uso**

**Utilização 8 -  
Conservação de estruturas de polímeros**

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Fungi Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de estruturas de polímeros  O produto biocida é recomendado para o controlo de bactérias, leveduras e fungos no fabrico, armazenamento e transporte de látex, polímeros sintéticos, incluindo poliácridamida hidrolisada (HPAM) e biopolímeros (por exemplo, xantana, dextrano, etc.) de látex natural.

**Método(s) de aplicação**

Método: Sistema fechado  
Descrição detalhada:

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.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.

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.

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.

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:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.8.1 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.

#### 4.8.2 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.

#### 4.8.3 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 do uso

#### Utilização 9 - Conservação de biocidas e fertilizantes

##### Tipo de produto

TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria

Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

**Campos de utilização**

Interior

Exterior

Conservação de biocidas e fertilizantes

O produto biocida é recomendado para controlar o crescimento de bactérias e leveduras em fertilizantes e produtos biocidas.

**Método(s) de aplicação**

Método: -  
Descrição detalhada:

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: 10 – 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:  
O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.  
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.

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:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.9.1 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.

### 4.9.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1 e 3 (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.

- Para utilizadores profissionais, se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de biocidas e fertilizantes 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.

#### 4.9.3 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 do uso

##### Utilização 10 -

##### Conservação de misturas semilíquidas minerais

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estádio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de misturas semilíquidas minerais  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.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada:

	<p>Aplicação manual e automatizada.</p> <p>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.</p>
<p><b>Frequência de aplicação e dosagem</b></p>	<p>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. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte. Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.</p> <p>Utilizações profissionais:  10 – 30 mg/kg de C(M)IT/MIT (3:1) no produto final. Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial.</p>
<p><b>Categoria(s) de utilizadores</b></p>	<p>Industrial</p>
<p><b>Capacidade e material da embalagem</b></p>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais: - Frasco HDPE: 5 l (nominal) - Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal) - Caixa com revestimento HDPE: 20 l - Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</p> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.10.1 Instruções específicas de utilização

<ul style="list-style-type: none"> <li>- O conservante pode ser adicionado em qualquer fase da produção do produto.</li> <li>- Recomenda-se que adicione o mais rapidamente possível para a máxima proteção.</li> <li>- Consulte o fabricante para determinar a dosagem ideal para os vários produtos a conservar.</li> <li>- Recomenda-se que a concentração aceitável de biocidas e a compatibilidade com formulações individuais seja determinada</li> </ul>
---

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.

#### 4.10.2 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.

#### 4.10.3 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 do uso

#### Utilização 11 -

#### Conservação de produtos de construção aplicados só em interiores

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de produtos de construção (incluindo vedantes, calafetagem, rebocos, etc.)  O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias em produtos de construção (vedantes, calafetagem, biopolímeros, rebocos, enchimentos, misturas e aditivos para betão, compostos de juntas, etc.).
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: - Descrição detalhada: 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 taxa de utilização comum entre 16,2 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.

Dispense lentamente através de medição automatizada ou manualmente. Misture completamente até que o produto biocida esteja homogeneamente disperso.

Utilizações industriais:

1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.

Utilizações profissionais:

Adicione a taxa de utilização comum entre 16,2 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar.

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:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)

- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)

- Caixa com revestimento HDPE: 20 l

- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

**4.11.1 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.

#### 4.11.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Esta utilização destina-se apenas à conservação do material de construção aplicado em interiores.

- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 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.

Para utilizadores profissionais, se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de produtos de construção 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;
- Limpeza regular do equipamento e da área de trabalho;
- Bom padrão de ventilação geral;
- Formação e gestão de funcionários sobre boas práticas.

#### 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 do uso

##### Utilização 12 -

##### Conservação de químicos de produtos eletrônicos – Tratamento curativo

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Fungi Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de químicos de produtos eletrônicos  O produto biocida é utilizado para reduzir a contaminação por bactérias, leveduras e fungos em químicos de produtos eletrônicos, como misturas semilíquidas de sílica para polimento químico-mecânico (CMP).
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada:  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: Adicione a taxa de utilização comum entre 10 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de produto final a tratar.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.

Dispense lentamente através de medição automatizada ou manualmente. Misture completamente até que o produto biocida esteja homogeneamente disperso.

Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.

Utilizações profissionais

Tratamento curativo

10 – 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar.

Tempo de contacto: 7 dias

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:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)

- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)

- Caixa com revestimento HDPE: 20 l

- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.12.1 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.

#### 4.12.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 3 (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.

- Tendo em conta que a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de estruturas de polímeros é superior ao valor de limiar de 15 ppm, a exposição tem de ser limitada pela utilização de EPI, protegendo a pele e as membranas mucosas potencialmente expostas, e pela aplicação de 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.

#### 4.12.3 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 do uso

#### Utilização 13 - Conservação de tintas

##### Tipo de produto

TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Interior

Conservação de tintas

O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias e

leveduras em tintas e respectivos componentes (tintas de impressão litográfica, fotográfica, fluidos de jato de tinta, soluções de humedecimento à base de água ou tintas de soluções de humedecimento utilizadas na impressão de tecidos). 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  
Descrição detalhada:

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: 6 – 30 mg C(M)IT/MIT (3:1)/kg de produto final. Utilizações do público em geral: 6 – 14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1)/kg de produto final.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:  
O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.

Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.

Utilizações profissionais:

6 – 30 mg C(M)IT/MIT (3:1)/kg de produto final.

Utilizações do público em geral:

6 – 14,9 mg C(M)IT/MIT (3:1)/kg de produto final.  
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:- Frasco HDPE: 5 l (nominal)- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.13.1 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 a utilizadores profissionais e ao público em geral. Para produtos distribuídos ao público em geral, a concentração máxima utilizada deve ser inferior ao valor limite de 15 ppm.

#### 4.13.2 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.

- Para utilizadores profissionais, se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de tintas 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.

#### **4.13.3 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.

#### **4.14 Descrição do uso**

##### **Utilização 14 -**

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

##### **Tipo de produto**

TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento

<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de fluidos de funcionamento (fluidos hidráulicos, anticongelantes, inibidores de corrosão, entre outros, exceto aditivos de combustível)  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.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada:  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.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	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. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte. 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 Para o produto biocida tal como fornecido: apenas para uso industrial.
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	Para utilizadores industriais e profissionais: - Frasco HDPE: 5 l (nominal) - Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal) - Caixa com revestimento HDPE: 20 l - Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.14.1 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.

#### 4.14.2 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.

#### **4.14.3 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.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

### **4.15 Descrição do uso**

#### **Utilização 15 -**

#### **Conservação de reagentes de laboratório**

##### **Tipo de produto**

TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento

##### **Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada**

-

##### **Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)**

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

**Campos de utilização**

Interior

Conservação de reagentes de laboratório

O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias e leveduras em reagentes de laboratório.

**Método(s) de aplicação**

Método: Sistema fechado

Descrição detalhada:

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. Utilização profissional: adicione a taxa de utilização comum de 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

O produto biocida é adicionado em dose única no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.

Dispense lentamente através de medição automatizada ou manualmente. Misture completamente até que o produto biocida esteja homogeneamente disperso.

Utilizações industriais: 1,5 - 14,5% C(M)IT/MIT nos produtos biocidas.

Utilização profissional: adicione a taxa de utilização comum de 15,2 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final a tratar.

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:

- Frasco HDPE: 1 l
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.15.1 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.

### 4.15.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 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.

Para utilizadores profissionais, se a concentração máxima de produtos utilizada na conservação de reagentes laboratoriais 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, como:

- 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.

#### **4.15.3 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.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.16 Descrição do uso

##### Utilização 16 -

##### Conservação fora da linha de membranas industriais de osmose inversa

<b>Tipo de produto</b>	TP 06 - Conservantes para produtos durante o armazenamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bacteria Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação fora da linha de membranas industriais de osmose inversa  O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias em membranas de osmose inversa e nanofiltração que produzem água industrial durante períodos longos.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: Sistema fechado Descrição detalhada: Dosagem 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. Após o enchimento completo dos conjuntos dos sistemas de osmose inversa/nanofiltração com a solução biocida, as bombas são paradas (tratamento fora da linha) durante períodos longos.  Normalmente, as soluções C(M)IT/MIT (3:1) são preparadas no tanque CIP (higienização em circuito fechado) e adicionadas através do sistema de dosagem. Recomenda-se a diluição com água de permeado ou água de alta qualidade para a preparação da solução biocida. As membranas devem estar embebidas na solução biocida durante o período de paragem.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: 7,5 – 20 g/m3 (ppm p/v) de C(M)IT/MIT (3:1). Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: 7,5 – 20 g/m3 (ppm p/v) de C(M)IT/MIT (3:1).

## Categoria(s) de utilizadores

Industrial

## Capacidade e material da embalagem

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.16.1 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.

### 4.16.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Enxaguar o sistema com água antes de efetuar a manutenção do mesmo.
- Durante as fases de manuseamento de produtos do Meta SPC 1, 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.

#### 4.16.3 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.

#### 4.16.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.16.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

### 4.17 Descrição do uso

#### Utilização 17 -

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

##### Tipo de produto

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bactérias (incluindo Legionella pneumophila)  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi

Estadio de desenvolvimento: Sem dados

**Campos de utilização**

Interior  
Exterior

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).

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  
Descrição detalhada:

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<sup>3</sup> de água. Tempo de contacto: 24 horas - contra biofilme: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água. Tempo de contacto: 24 horas - contra fungos e leveduras a 1 – 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> de água. - contra biofilme (incluindo L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

Eficácia curativa:

- contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 5 - 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água. Tempo de contacto: 24 horas.

- contra biofilme: 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

Tempo de contacto: 24 horas.

- contra fungos e leveduras a 1 – 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> de água.

contra biofilme (incluindo L. pneumophila): 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

**Categoria(s) de utilizadores**

Industrial

**Capacidade e material da embalagem**

Para utilizadores industriais e profissionais:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)

- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)

- Caixa com revestimento HDPE: 20 l

- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l

- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.17.1 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.

#### 4.17.2 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.

#### 4.17.3 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.

#### 4.17.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.17.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.18 Descrição do uso

##### Utilização 18 -

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

##### Tipo de produto

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bactérias (incluindo Legionella pneumophila)  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Algas (algas-verdes e cianobactérias)  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Interior

Exterior

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<sup>3</sup>/h, 100 m<sup>3</sup>/h e 300 m<sup>3</sup> respetivamente)

Água de refrigeração e processamento: utilizado para controlar o crescimento de bactérias, algas, fungos e biofilme

##### Método(s) de aplicação

Método: Sistema aberto  
Descrição detalhada:

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<sup>3</sup> de água, – contra biofilme (incluindo *L. pneumophila*) entre 1,5 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água, – contra fungos (incluindo leveduras) a 1 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água. Tratamento preventivo: - contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água, – contra biofilme (incluindo *L. pneumophila*) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

Tratamento curativo

- contra bactérias (incluindo *L. pneumophila*) a 5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água

Tempo de contacto: 24 horas

- contra biofilme (incluindo *L. pneumophila*) a 1,5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água

Tempo de contacto: 48 horas.

- contra fungos e leveduras a 1 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água

Tempo de contacto: 48 horas.

Tratamento preventivo:

- contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

- contra biofilme (incluindo *L. pneumophila*) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

## Categoria(s) de utilizadores

Industrial

## Capacidade e material da embalagem

Para utilizadores industriais e profissionais:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.18.1 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.

#### 4.18.2 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%.

#### 4.18.3 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.

#### 4.18.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.18.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.19 Descrição do uso

## Utilização 19 -

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

<b>Tipo de produto</b>	TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento
<b>Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada</b>	-
<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Nome comum: Bactérias (incluindo Legionella pneumophila) Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Yeasts Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Fungi Estadio de desenvolvimento: Sem dados  Nome científico: Nome comum: Algas (algas-verdes e cianobactérias) Estadio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Exterior  Conservação de líquidos utilizados em pasteurizadores não alimentares, correias transportadoras e purificadores de ar
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: - Descrição detalhada: 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.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Tratamento curativo: – contra bactérias (incluindo L. pneumophila): 5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água – contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 1,5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água – contra fungos e 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)/m3 de água, contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação:  Tratamento curativo  Contra bactérias (incluindo L. pneumophila): 5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água.  Tempo de contacto: 24 horas  - contra biofilme (incluindo L. pneumophila) a 1,5 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água  Tempo de contacto: 48 horas.

	<p>- contra fungos e leveduras a 1 – 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água</p> <p>Tempo de contacto: 48 horas.</p> <p>Tratamento preventivo:</p> <p>- contra bactérias, algas-verdes e cianobactérias a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água.</p> <p>- contra biofilme (incluindo <i>L. pneumophila</i>) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água.</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.19.1 Instruções específicas de utilização

<p>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.</p> <p>Purificadores de ar: apenas para utilização em sistemas de purificação de ar industriais com componentes de eliminação de névoas eficazes.</p>
--

#### 4.19.2 Medidas de mitigação do risco específicas

<p>- Lave o sistema com água (principalmente as bombas doseadoras) antes de realizar a etapa de limpeza.</p>
--

- 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.

#### **4.19.3 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.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

### **4.20 Descrição do uso**

#### **Utilização 20 - Conservação de soluções de tratamento da madeira**

##### **Tipo de produto**

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

##### **Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada**

-

<b>Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)</b>	Nome científico: Fungos Nome comum: Outros Estádio de desenvolvimento: Sem dados
<b>Campos de utilização</b>	Interior  Exterior  Conservação de soluções de tratamento da madeira para aplicação apenas em madeira de classe 1, 2 e 3. O produto biocida é utilizado como conservante em soluções aquosas de tratamento de madeira durante o processo de estado húmido das soluções de tratamento de madeira.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: - Descrição detalhada: -
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Tratamento preventivo: contra fungos: 15 – 50 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de solução de conservação de madeira em utilização Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: Tratamento preventivo: contra fungos: 15 – 50 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de solução de conservação de madeira em utilização
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	Para utilizadores industriais e profissionais: - Frasco HDPE: 5 l (nominal) - Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal) - Caixa com revestimento HDPE: 20 l - Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.20.1 Instruções específicas de utilização

#### 4.20.1 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.

- O biocida não foi concebido para funcionar como um conservante de madeira contra fungos destruidores da madeira relativos ao produto do tipo 8.

#### 4.20.2 Medidas de mitigação do risco específicas

- Durante as fases de manuseamento (mistura e carregamento) e fases de limpeza, 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 produto não deve ser utilizado numa solução de tratamento de madeira a ser aplicada a madeira que possa entrar em contacto direto com alimentos, alimentação para animais e gado

- O produto pode ser utilizado para preservar soluções de tratamento de madeira para o tratamento de madeira apenas das classes de utilização 1, 2 e 3.

- O produto pode ser utilizado numa solução de tratamento de madeira em que os processos de aplicação industrial do tratamento da madeira podem ser realizados numa área contida, situada num suporte sólido impermeável, com sistema de contenção para evitar escoamentos e um sistema de recuperação (por exemplo, reservatório).

- O produto pode ser utilizado em soluções de tratamento de madeira para a preservação de madeira recém-tratada, que tem de ser armazenada após o tratamento num abrigo ou suporte sólido impermeável, ou ambos, para evitar derrames diretos no solo, esgoto ou água. Quaisquer derrames da solução de tratamento de madeira devem ser recolhidos para reutilização ou eliminação.

- O produto só pode ser utilizado em soluções de tratamento de madeira para aplicação industrial se estas não puderem ser libertadas no solo, águas subterrâneas e de superfície ou em qualquer tipo de esgoto, e se as soluções de tratamento de madeira e/ou o produto forem recolhidos e reutilizados ou eliminados como resíduos perigosos.

- O produto biocida só pode ser utilizado em soluções de tratamento de madeira utilizadas para o tratamento de objetos ou materiais que são armazenados até estarem completamente secos sobre solo impermeável e cobertos para evitar derrames para o solo.

**4.20.3 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.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

**4.21 Descrição do uso**

**Utilização 21 -**

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

**Tipo de produto**

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

**Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada**

-

**Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)**

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

**Campos de utilização**

Interior

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

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: -  
Descrição detalhada:

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.
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Tratamento curativo: contra bactérias a 16 – 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de fluido Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: Tratamento curativo: contra bactérias a 16 – 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por l de fluido Tempo de contacto de 5 dias
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	Para utilizadores industriais e profissionais: - Frasco HDPE: 5 l (nominal) - Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal) - Caixa com revestimento HDPE: 20 l - Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.21.1 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.

#### 4.21.2 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.

#### **4.21.3 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.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

### **4.22 Descrição do uso**

#### **Utilização 22 -**

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

##### **Tipo de produto**

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

##### **Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada**

-

##### **Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)**

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

<b>Campos de utilização</b>	Interior  Conservação de líquidos de recirculação utilizados em cabinas de pintura e sistemas de revestimento por eletrodeposição. 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.
<b>Método(s) de aplicação</b>	Método: - Descrição detalhada:  -
<b>Frequência de aplicação e dosagem</b>	Taxa de aplicação: Tratamento preventivo: 7,5 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final. Diluição (%): - Número e calendário da aplicação: Tratamento preventivo: 7,5 a 30 mg C(M)IT/MIT (3:1) por kg de produto final. O produto biocida é adicionado no momento de fabrico, armazenamento ou transporte.
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	Para utilizadores industriais e profissionais: - Frasco HDPE: 5 l (nominal) - Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal) - Caixa com revestimento HDPE: 20 l - Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l - HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.22.1 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.

#### 4.22.2 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.

#### 4.22.3 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.

#### 4.22.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.22.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

### 4.23 Descrição do uso

#### Utilização 23 -

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

#### Tipo de produto

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

#### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

#### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bactérias (anaeróbias e aeróbias, incluindo a Legionella pneumophila)  
Estádio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estádio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

## Campos de utilização

Interior  
Exterior

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.

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  
Descrição detalhada:

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<sup>3</sup> de água (incluindo *L. pneumophila*) – contra biofilme a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água – contra fungos e leveduras a 1 g C(M)IT/MIT/m<sup>3</sup> de água Tratamento preventivo – contra bactérias (incluindo *L. pneumophila*) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água – contra biofilme a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

Tratamento curativo

- contra bactérias a 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água (incluindo *L. pneumophila*)

Tempo de contacto: 24 horas

- contra biofilme a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água

Tempo de contacto: 24 horas

	<p>- contra fungos e leveduras a 1 g C(M)IT/MIT/m3 de água Tempo de contacto: 48 horas</p> <p>Tratamento preventivo</p> <p>- contra bactérias (incluindo L. pneumophila) a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água e contra biofilme a 3 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água.</p>
<b>Categoria(s) de utilizadores</b>	Industrial
<b>Capacidade e material da embalagem</b>	<p>Para utilizadores industriais e profissionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frasco HDPE: 5 l (nominal)</li> <li>- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)</li> <li>- Caixa com revestimento HDPE: 20 l</li> <li>- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l</li> <li>- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l</li> </ul> <p>Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.</p>

#### 4.23.1 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.

#### 4.23.2 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.

#### 4.23.3 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.

#### 4.23.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.23.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.24 Descrição do uso

##### Utilização 24 -

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

##### Tipo de produto

TP 11 - Produtos de proteção de líquidos utilizados nos sistemas de arrefecimento e processamento

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Exterior

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

**Método(s) de aplicação**

Método: -  
Descrição detalhada:  
-

**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/m3. Polímero HPAM: solução de 30 – 50 g C(M)IT/MIT/m3. Tratamento preventivo dos polímeros utilizados nas lamas de arrefecimento: polímero de xantana: solução de 30 g C(M)IT/MIT/m3. Polímero HPAM: solução de 30 g C(M)IT/MIT/m3.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:

Tratamento preventivo dos polímeros utilizados na água de injeção:

Polímero de xantana: solução de 30 – 50 g C(M)IT/MIT/m3.

Polímero HPAM: solução de 30 – 50 g C(M)IT/MIT/m3.

Tratamento preventivo dos polímeros utilizados nas lamas de arrefecimento:

Polímero de xantana: solução de 30 g C(M)IT/MIT/m3.

Polímero HPAM: solução de 30 g C(M)IT/MIT/m3.

**Categoria(s) de utilizadores**

Industrial

**Capacidade e material da embalagem**

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

#### 4.24.1 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.

#### 4.24.2 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.

#### 4.24.3 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.

#### 4.24.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.24.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.25 Descrição do uso

##### Utilização 25 -

Tratamento microbicida no processo de destintagem de pasta e papel

**Tipo de produto**

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

**Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada**

-

**Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)**Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dadosNome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dadosNome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados**Campos de utilização**

Interior

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  
Descrição detalhada:  
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)/m3 de água a tratar  
Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água a tratar.

Diluição (%): -

Número e calendário da aplicação:

Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água a tratar  
Tempo de contacto: 24 horas

Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água a tratar.

**Categoria(s) de utilizadores**

Industrial

## Capacidade e material da embalagem

Para utilizadores industriais e profissionais:

- Frasco HDPE: 5 l (nominal)
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.25.1 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.

### 4.25.2 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.

#### 4.25.3 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.

#### 4.25.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.25.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.26 Descrição do uso

##### Utilização 26 -

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

##### Tipo de produto

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Interior

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  
Descrição detalhada:

Dosagem manual e automatizada.

Taxa de aplicação: Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m3 de água a

#### Frequência de aplicação e dosagem

tratar Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água a tratar.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:

Tratamento curativo: 10 a 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água a tratar  
Tempo de contacto: 24 horas  
Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1)/m<sup>3</sup> de água a tratar.

#### Categoria(s) de utilizadores

Industrial

#### Capacidade e material da embalagem

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l  
Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.26.1 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.

### 4.26.2 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<sup>3</sup> 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.

#### 4.26.3 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.

#### 4.26.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.26.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.27 Descrição do uso

##### Utilização 27 - Tratamento preventivo (controlo de bioincrustação) na linha e após limpeza no local para membranas industriais de osmose inversa/nanofiltração

##### Tipo de produto

TP 12 - Produtos de proteção contra secreções viscosas

##### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

##### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

##### Campos de utilização

Interior

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  
Descrição detalhada:  
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 m3 de fluido  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:  
Tratamento preventivo: 5 g C(M)IT/MIT (3:1) por m3 de fluido

#### Categoria(s) de utilizadores

Industrial

#### Capacidade e material da embalagem

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

### 4.27.1 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.

### 4.27.2 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.

#### 4.27.3 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.

#### 4.27.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

#### 4.27.5 Quando aplicável, as condições de armazenamento e o prazo de validade do produto em condições normais de armazenamento

Consulte as instruções gerais de uso.

### 4.28 Descrição do uso

#### Utilização 28 -

**Produtos para controlar a deterioração microbiana nos fluidos utilizados para trabalhar ou cortar metal, vidro e outros materiais**

#### Tipo de produto

TP 13 - Produtos de proteção para os fluidos utilizados no processamento ou corte

#### Se aplicável, uma descrição exata da utilização autorizada

-

#### Organismo(s) alvo (incluindo o estágio de desenvolvimento)

Nome científico:  
Nome comum: Bacteria  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Yeasts  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

Nome científico:  
Nome comum: Fungi  
Estadio de desenvolvimento: Sem dados

#### Campos de utilização

Interior

Produtos para controlar a deterioração microbiana nos fluidos utilizados para trabalhar ou cortar metal, vidro e outros materiais

O produto biocida é recomendado para o controlo do crescimento de bactérias e fungos nos fluidos utilizados em fluidos metalúrgicos (corte, trituração, laminação, estiramento, etc.), tratamento de superfícies metálicas (fluidos aquosos multiusos de limpeza de ferrugem e drenagem, etc.) e fluidos de corte para vidro ou outros materiais.

#### Método(s) de aplicação

Método: -

Descrição detalhada:

O produto 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: Tratamento curativo: quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) por m<sup>3</sup> de fluido a tratar. Tratamento preventivo: quando obtiver o controlo, adicione 10 g de C(M)IT/MIT (3:1) por m<sup>3</sup> de fluido a tratar.  
Diluição (%): -  
Número e calendário da aplicação:

Tratamento curativo

Quando o sistema estiver visivelmente incrustado, aplique 14,9 g C(M)IT/MIT (3:1) por m<sup>3</sup> de fluido a tratar.

Tempo de contacto: 24 horas

Tratamento preventivo:

Quando obtiver o controlo, adicione 10 g de C(M)IT/MIT (3:1) por m<sup>3</sup> de fluido a tratar.

**Categoria(s) de utilizadores**

Industrial

**Capacidade e material da embalagem**

Para utilizadores industriais e profissionais:  
- Frasco HDPE: 5 l (nominal)  
- Balde/bidão HDPE: 10 l, 20 l, 25 l, 30 l (nominal)  
- Caixa com revestimento HDPE: 20 l  
- Tanque de tambor HDPE: 110 l, 120 l, 200 l, 260 l  
- HDPE IBC: 650 l, 800 l, 1000 l, 1250 l

Todos os produtos devem ser transportados e armazenados numa sala ventilada.

**4.28.1 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.

#### 4.28.2 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.

#### 4.28.3 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.

#### 4.28.4 Quando aplicável, as instruções relativas à eliminação segura do produto e da sua embalagem

Consulte as instruções gerais de uso.

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

Consulte as instruções gerais de uso.

### **5. Orientações gerais para a utilização**

#### **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. Ligue 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 vômito.
- 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.

#### 6. Outras informações

-