

# parmetol<sup>®</sup> D 11

## Conservante para detergentia

- Preparação de benzoisotiazolinonas (BIT) em base aquosa
- Adequado para conservação de produtos de limpeza a base de água
- Largo espectro de acção contra bactérias, leveduras e fungos
- Especialmente apropriado para uso em condições de temperatura e pH elevados

Substâncias activas			
Designação INCI	Designação EINECS:	No. CAS	No. CE
Benzisotiazolinone	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9

Propriedades físico-químicas	
Cor	amarelo claro - amarelo
Estado físico	Líquido
Odor	característico
Densidade (20 °C)	1,055 - 1,075 g/ml
Índice de refração (20 °C)	1,362 - 1,379
Início de ebulição	ca. 100 °C
Ponto de inflamação (ISO 2719)	> 100 °C
Hidrossolubilidade (20 °C)	em todas as proporções
Conteúdo VOC segundo Directive 2004/42/EC	nenhum
pH (concentrado)	ca. 13

**Campos de aplicação**  
 A correcta dosagem de utilização deve ser avaliada por meio de vários testes experimentais (por exemplo por schülke Technical and Microbiological dpt.). Os limites de rotulagem se encontram em um documento separado da schülke  
**Utilize os biocidas com cuidado. Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.**

Doses recomendadas		
Detergentes líquidos	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Detergente	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Detergentes líquidos, alcalino	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Detergentes líquidos para roupas	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Amaciador líquido para roupas	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Produtos abrasivos de limpeza	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Produtos para limpeza de janelas	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Emulsões de cera	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Outras utilizações	Favor contacte-nos	

Indicações de utilização	
Solubilidade	Completamente solúvel em água
Valor de pH aconselhado	3 - 11
Temperatura máxima de utilização	máx. 100 °C
Conselhos adicionais	Desde que seja possível, adicionar o conservante no início do processo. A limpeza do equipamento é possível com água.

**Eficácia Microbiológica**  
 A eficácia do produto foi testada nos seguintes microorganismos, de acordo com a DGHM (Sociedade Alemã para a Higiene e Microbiologia). Determinação da concentração mínima de inibição no teste de diluição em série produziu os seguintes valores (MIC em % de produto):

Bactérias (gram-positivo)	MIC	Bactérias (gram-positivo)	MIC	Leveduras	MIC
<i>Enterococcus faecium</i>	0,060	<i>Bacillus subtilis</i>	0,004	<i>Candida albicans</i>	0,060
<i>Escherichia coli</i>	0,030	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,060	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,015
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,015			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,015
<i>Micrococcus luteus</i>	0,015			<b>Fungos</b>	<b>MIC</b>
<i>Proteus mirabilis</i>	0,030			<i>Alternaria alternata</i>	0,060
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,120			<i>Aspergillus niger</i>	0,120
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,030			<i>Penicillium expansum</i>	0,250
<i>Pseudomonas putida</i>	0,060			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,015
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,008			<i>Trichoderma virens</i>	0,060

# parmetol® D 11

Compatibilidade*		
	Compatível	Evitar
concentrado	aço inoxidável (e.g 1.4571), aço, etileno-propileno-terpolímeros, borracha nitrílica, borracha com flúor, borracha natural, polietileno, polivinilcloreto, poliestireno	cobre, alumínio, tais como latão, selantes e plásticos que não foram mencionados
diluição aquosa (0,2 %)	Não se verifica diferença significativa na água corrente	Materiais incompatíveis com água, zinco

\*A compatibilidade tem que ser provada em cada caso

Rotulagem	
Frase(s) - R	R34, R43
Frase(s) - S	S26, S35, S37/39, S45
Rótulo	C (Corrosivo)
	Para mais informações sobre a perigosidade do produto e conselhos de segurança, consultar a ficha de segurança actual.

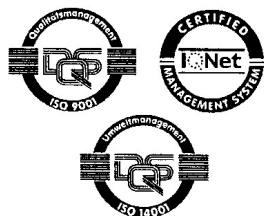
**Informação ambiental**  
 parmetol® D 11 só contém componentes biodegradáveis. Experiências mostraram que diluições de parmetol® D 11 não interferem com as operações das estações de tratamento de águas residuais. As barricas e os tambores usados pela schülke são feitos de polietileno (HPDE) e correctamente rotulados. Os contentores de 1000 Kgs são abrangidos por uma rede de devolução, que na Europa assegura a recolha, sem custos, de contentores usados e a correcta reutilização. Os rótulos são feitos em PE. Os materiais utilizados no fabrico das embalagens não contém PVC e podem ser recicladas. Para mais informações, por favor consultar o nosso relatório ambiental.

Listagens e aprovação dos ingredientes activos
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Coreia)
DSL / NDSL (Canadá)
ENCS (Japão)
PICCS (Filipinas)
AICS (Austrália)
IECSC (China)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180 / 177.2600

Transporte & Armazenamento	
Mercadorias perigosas	Sim
Número ONU	1719
Grupo de embalagem	II
Tamanhos de Embalagem	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Tempo de vida útil	18 Meses
Armazenamento	Proteger da geada, calor e luz solar. Conservar o produto no recipiente de origem á temperatura ambiente.

Ecolabel			
	Critérios básicos	Categoria de produto	Concentração max. de uso
European Flower	2003/200/EC	Univerzálný čistiací prostriedky a čistiaci prostriedky pre sanitárne zariadenia	0,30 %
European Flower	2005/342/EC	Detergenty na ručne umývanie riadu	0,30 %
European Flower	2005/344/EC	Detergents para a roupa	0,40 %
Nordic Ecolabel	Nordic Swan	Agente de limpeza	0,50 %

## Filiais da schülke:



### Bélgica

S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-2-479 73 35  
 Fax +32-2-479 99 66

### Holanda

Schülke & Mayr Benelux B.V.  
 2003 LM-Haarlem  
 Tel. +31-23-535 26 34  
 Fax +31-23-536 79 70

### China

Schülke & Mayr GmbH  
 Shanghai Representative Office  
 Shanghai 200041  
 Tel. +86-21-62 17 29 95  
 Tel. +86-21-62 17 29 97

### Suíça

Schülke & Mayr AG  
 8003 Zürich  
 Tel. +44-466 55 44  
 Fax +44-466 55 33

### França

Schülke France SARL  
 94250 Gentilly  
 Tel. +33-1-49 69 83 78  
 Fax +33-1-49 69 83 85

### O Reino Unido

Schülke & Mayr UK Ltd.  
 Sheffield S9 1 AT  
 Tel. +44-1142-54 35 00  
 Fax +44-1142-54 35 01

### Itália

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
 20148 Milano  
 Tel. +39-02-40 21 820  
 Fax +39-02-40 21 829

## Outros distribuidores:

Africa (Nord) · Albânia · América Latina · Argentina · Austrália · Áustria · Bielorrússia · Bósnia-Erzegovina · Brasil · Bulgária · Canadá · Chipre · Coreia · Croácia · Dinamarca · Egipto · Estónia · Filipinas · Finlândia · Gâna · Japão · Jordânia · Grécia · Hong Kong · Índia · Indonésia · Irã · Israel · Kazakistão · Kuwait · Letónia · Líbano · Lituânia · Macedónia · Malásia · Malta · Médio Oriente · México · Nigéria · Noruega · Nova Zelândia · Paquistão · Polónia · Portugal · Puerto Rico · República Ceca · Roménia · Rússia · Sérvia Montenegro · Singapura · Síria · Eslováquia · Eslovénia · Espanha · África do Sul · Suécia · Tailândia · Taiwan · Turquia · Ucrânia · Hungria · Vietnã

As recomendações em relação aos nossos produtos são baseadas em testes científicos realizados com rigor pelo nosso Departamento de Pesquisa. Estas recomendações são dadas em boa fé, mas não é possível derivar responsabilidade das mesmas. É responsabilidade do fabricante do produto final assegurar-se de que o que é afirmado em relação ao produto final cumpre com as leis locais relevantes. Em todos os outros aspectos, são aplicadas as nossas Condições de Venda e Fornecimento.

**Schülke & Mayr GmbH**  
 22840 Norderstedt  
 Alemanha  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com