

# parmetol® DF 35

## Conservante per prodotti d'uso domestico

- Combinazione in soluzione acquosa a base di clorometil-/ metilisotiazolinone (CMI/ MI) e O-formali
- Adatto per la conservazione di prodotti per uso domestico a base acquosa
- Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- Buona protezione della fase vapore
- Particolarmente indicato per la sanificazione di prodotti e impianti contaminati
- Efficace in ambiente con pH fino a 10

Principi attivi			
Nome INCI	Denominazione EINECS:	No. CAS:	No. CE:
Dimethylol Glycol	(Etilendiossi)dimetanolo	3586-55-8	222-720-6
Methylchloroisothiazolinone	5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	26172-55-4	247-500-7
Methylisothiazolinone	2-Metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6
(Miscuglio di 5-Cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-Metil-2H-isotiazolo-3-one)		55965-84-9	

Proprietà fisico-chimiche	
Colore	incolore - giallo chiaro
Forma fisica	Liquido
Odore	di aldeide
Densità (20 °C)	1,134 - 1,146 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,395 - 1,403
Inizio di ebollizione	ca. 100 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Idrosolubilità (20 °C)	in ogni proporzione
Schiumogeno (DIN 53902)	Nessun effetto schiumogeno (0,2 % in acqua)
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	34 %

**Settori di utilizzo**  
 La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante un challenge test ripetuto (per es. presso il dipartimento Tecnico e Microbiologico della Schülke). I limiti per l'etichettatura possono essere consultati nel foglio separato di etichettatura Schülke.  
**Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.**

	Dose raccomandata	
Lavapiatti	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Detergenti liquidi, fortemente alcalini	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Detergenti liquidi per biancheria	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Ammorbidenti liquidi	0,3 - 0,8 g/kg	(0,03 - 0,08 %)
Lavavetri	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Detergenti abrasivi liquidi	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Emulsione di cere	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Lucidi per scarpe	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Ulteriori applicazioni	Si prega di contattarci.	

Consigli sull'utilizzo del prodotto	
Solubilità	Completamente solubile in acqua e nella maggior parte dei solventi organici polari.
pH d'uso raccomandato	3 - 10
Temperatura max. di utilizzo	mass. 60 °C (in funzione del pH; temperatura max. raccomandata: 40 °C)
Ulteriori suggerimenti	Quando possibile, aggiungere il conservante nella fase iniziale della produzione. Tenere in considerazione le condizioni di pH, temperatura e redox. Non aggiungere a soluzioni alcaline. La pulizia delle attrezzature è possibile mediante risciacquo con acqua.

Efficacia microbiologica					
L'efficacia del prodotto è stata testata nei confronti dei seguenti microrganismi secondo il DGHM (German Society for Hygiene and Microbiology). La determinazione della concentrazione minima d'inibizione nel test di diluizione in serie ha prodotto i seguenti valori (MIC in % sul prodotto):					
Batteri (gram-negativi)	MIC	Batteri (gram-positivi)	MIC	Lieviti	MIC
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,006	<i>Bacillus subtilis</i>	0,025	<i>Candida albicans</i>	0,025
<i>Escherichia coli</i>	0,012	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Proteus mirabilis</i>	0,006	<i>Streptococcus faecium</i>	0,050	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,012	<b>Batteri sulfiduttori</b>	<b>MIC</b>	<b>Muffe</b>	<b>MIC</b>
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,006	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,012	<i>Alternaria spp.</i>	0,012
				<i>Aspergillus niger</i>	0,025
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,006
				<i>Penicillium spp.</i>	0,006
				<i>Trichoderma viride</i>	0,025

# parmetol® DF 35

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	materie plastiche, sigillanti, acciaio inossidabile (es. 1.4571)	acciaio non protetto, ottone, rame
soluzione acquosa (0,2 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	Materiali incompatibili con acqua

\*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
FraSI "R"	R22, R34, R43, R52/53
FraSI "S"	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Etichettatura	C (Corrosivo)
Per ulteriori indicazioni sulle fraSI di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza	

**Informazioni ambientali**  
 Il Parmetol® DF 35 contiene solo componenti biodegradabili. Il Parmetol® DF 35 in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. I fustini ed i fusti usati dalla Schülke sono di polietilene (HDPE) e sono debitamente etichettati. I contenitori sono coperti da un sistema di recupero che assicura, su tutto il territorio europeo, la raccolta gratuita dei contenitori usati ed il corretto utilizzo. Le etichette sono in PE. Il materiale di confezionamento della Schülke non contiene PVC e può essere riciclato. Per ulteriori informazioni si prega di richiedere il nostro dettagliato rapporto sull'ambiente.

Classificazioni e approvazioni dei principi attivi
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)*
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)*
ENCS (Giappone)*
PICCS (Filippine)
AICS (Australia)
IECSC (Cina)
BfR XIV, XXXVI
* Nei prodotti acquosi conservati il (etilenediossi)dimetanolo e [2-(2-butossi)etossi]-metanolo possono puo anche essere identificati tramite i loro prodotti di idrolisi 2-(2-butossietossi)etanolo, etano-1,2-diolo e formaldeide.

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	SI
Numero ONU	1760
Gruppo d'imbballaggio	III
Imballi	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	24 Mesi
Stoccaggio	Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

## Filiali della Schülke:



### il Belgio

S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V.  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-02-479 73 35  
 Fax +32-02-479 99 66

### Cina

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

### la Francia

S & M France  
 75341 Paris Cedex 07  
 Tel. +33-1-44 11 00 81  
 Fax +33-1-44 11 02 41

### l'Italia

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

### i Paesi Bassi

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

### Svizzera

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

### Il Regno Unito

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

### Altri distributori:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorussia · Brasile · Bulgaria · Canada · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Emirati Arabi · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Nigeria · Norvegia · Oman · Polonia · Portogallo · Repubblica Ceca · Russia · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Thailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · USA · Vietnam · Yemen

Le raccomandazioni riguardanti i nostri prodotti si basano su approfonditi esami scientifici del nostro centro di ricerche; le stesse sono fornite in buona fede e nessuna responsabilità puo derivarne. Sotto altri aspetti si applicano le nostre condizioni di vendita e fornitura. Il produttore del prodotto finito è responsabile affinché le caratteristiche del prodotto stesso corrispondano alle vigenti leggi nazionali.

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