

# parmetol<sup>®</sup> A 28 S

**Conservante per barattolo esente da N-/ O-formali con ridotto rischio di allergie per contatto**

- Combinazione in soluzione acquosa a base di clorometil-/ metilisotiazolinone (CMI/ MI) e bronopolo
- Adatto per la conservazione di un'ampia gamma di prodotti a base acquosa
- Efficacia potenziata specialmente nei confronti di pseudomonas sp.
- Indicato quando N-/ O-formali non possono essere usati, per esempio per ragioni tecniche
- Esente da VOC e solventi organici
- Limitato rischio di allergie per contatto, alle normali concentrazioni d'uso
- Approvato per uso Ecolabel, come per es "Blue Angel" o "European Flower"

## Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS	No. CE
Bronopolo	52-51-7	200-143-0
5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	26172-55-4	247-500-7
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	quasi inodore - giallo chiaro
Forma fisica	Liquido
Odore	quasi inodore
Densità (20 °C)	ca. 1,072 - 1,092 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,345 - 1,357
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 (0,1 % in acqua)
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	nessuno

## 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	
Pitture in dispersione	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Rivestimenti in dispersione	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Dispersioni di polimeri	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Colle, adesivi	1,5 - 2,0 g/kg	(0,15 - 0,20 %)
Sigillanti	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Soluzioni bagnanti concentrate	10,0 - 50,0 g/kg	(1,00 - 5,00 %)
Prodotti per la casa	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Amido	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,10 %)

## Consigli sull'utilizzo del prodotto

Informazioni generali	parmetol <sup>®</sup> A 28 S è pienamente efficace sia nei sistemi anionici, che in quelli cationici e non ionici. Evitare valori di pH elevati (> pH 8,5). Valori di pH acidi non hanno nessuna influenza negativa sull'efficacia.
Solubilità	Completamente solubile in acqua e nella maggior parte dei solventi organici polari. Praticamente insolubile nei solventi apolari.
Compatibilità con gli ioni di solfito	parmetol <sup>®</sup> A 28 S viene inattivato dagli ioni di solfito. Devono essere evitati quantitativi di solfito > 10 ppm.
pH d'uso raccomandato	3 - 8,5
Temperatura max. di utilizzo	mass. 60 °C (in funzione del pH; temperatura max. r 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. Evitare amine secondarie. 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 gergoviae</i>	< 0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Candida albicans</i>	< 0,025
<i>Escherichia coli</i>	< 0,025	<i>Kocuria rhizophila</i>	< 0,025		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	< 0,025			<b>Muffe</b>	<b>MIC</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	< 0,025			<i>Aspergillus niger</i>	0,100
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	< 0,025			<i>Penicillium funiculosum</i>	< 0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	< 0,025				

# parmetol® A 28 S

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	materie plastiche, sigillanti, acciaio inossidabile (es. 1.4571)	metalli, gomma fluorurata, PVC (morbido)
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	
Fraasi "R"	R38, R41, R43, R51/53
Fraasi "S"	S24, S26, S35, S37/39
Etichettatura	Xi (Irritante), N (Pericoloso per l'ambiente)
	Per ulteriori indicazioni sulle fraasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

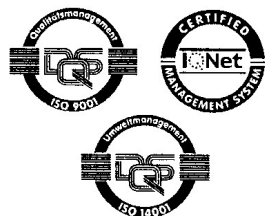
**Informazioni ambientali**  
 Il parmetol® A 28 S contiene solo componenti biodegradabili. Il parmetol® A 28 S in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. I fustini ed i fusti usati dalla schülke sono di polietilene (HDPE) e sono debitamente etichettati. I contenitori da 1.000 kg 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)
IECSC (Cina)
AICS (Australia)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Trasporto & Stoccaggio	
Merchi pericolose	Si
Numero ONU	3082
Gruppo d'imballaggio	III
Imballi	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	24 Mesi
Stoccaggio	Proteggere da gelo, caldo e dai raggi solari. Tenere in magazzino negli imballi originali a temperatura ambiente.

Ecolabel			
	Criteri basici	Tipo di prodotto	Max. concentrazione d'uso
Blue Angel (la Germania)	RAL-UZ-102	Pitture per pareti a bassa emissione	0,10 %
European Flower	K(2008)4453	Pitture per interno e vernici	0,30 %

## Filiali della schülke:



### Belgio

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

### Francia

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

### Italia

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

### 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

### Regno Unito

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

### Altri distributori:

Africa (Nord) · Albania · America Latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorussia · Bosnia-Erzegovina · Brasile · Bulgaria · Canada · Cipro · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kazakistan · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituani · Macedonia · Malesia · Malta · Medio Oriente · Messico · Nigeria · Norvegia · Nuova Zelanda · Pakistan · Polonia · Portogallo · Puerto Rico · Repubblica Ceca · Romania · Russia · Serbia Montenegro · Singapore · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Tailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · Vietnam

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 può 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  
 Germania  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com