

s&m Bronopol

Conservante per prodotti d'uso domestico

- Adatto per la conservazione di prodotti per uso domestico a base acquosa
- Efficacia battericida
- Buona efficacia contro pseudomonas
- Agisce anche a concentrazioni d'uso molto basse
- Efficace in ambiente con pH fino a 8

Principi attivi

Nome INCI	Denominazione EINECS:	No. CAS	No. CE
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bronopolo	52-51-7	200-143-0

Proprietà fisico-chimiche

Colore	bianco - biancastro
Forma fisica	crystalino
Odore	quasi inodore
Idrosolubilità (23 °C)	ca. 280 g/l
Schiumogeno (DIN 53902)	Nessun effetto schiumogeno (0,1 % in acqua)
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	nessuno
pH (10 g/l)	5 - 7

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	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Detergente	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Ammorbidenti liquidi	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Lavavetri	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Emulsione di cere	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Ulteriori applicazioni	Si prega di contattarci.	

Consigli sull'utilizzo del prodotto

Informazioni generali	s&m Bronopol è pienamente efficace sia nei sistemi anionici, che in quelli cationici e non ionici. Nel suo utilizzo sarebbe opportuno evitare valori di pH elevati (> pH 8,0). Valori di pH acidi non hanno nessuna influenza negativa sull'efficacia.
Solubilità	Completamente solubile in acqua e nella maggior parte dei solventi organici polari.
Compatibilità con gli ioni di solfito	s&m Bronopolviene inattivato dagli ioni di solfito. Devono essere evitati gli eccessi di solfito > 20 ppm.
pH d'uso raccomandato	3 - 8
Temperatura max. di utilizzo	mass. 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>Escherichia coli</i>	0,0025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,0025	<i>Candida albicans</i>	0,16
<i>Legionella pneumophila</i>	0,0050	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0,0025	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,32
<i>Proteus vulgaris</i>	0,0025	Batteri sulforiduttori		Muffe	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,0025	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,0012	<i>Aspergillus niger</i>	0,32
<i>Burkholderia cepacia</i>	0,0025			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,16
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,0025			<i>Trichoderma virens</i>	0,64

s&m Bronopol

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
soluzione acquosa (0,1 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	alluminio
polvere	materie plastiche	metalli

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
Frase "R"	R21/22, R37/38, R41, R50
Frase "S"	S26, S35, S37/39, S61
Etichettatura	N (Pericoloso per l'ambiente), Xn (Nocivo)
	Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

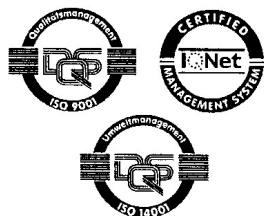
Informazioni ambientali
 Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del s&m Bronopol sono completamente biodegradabili. Il s&m Bronopol in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue.

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 / 176.180

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	SI
Numero ONU	3241
Gruppo d'imballaggio	III
Imballi	25 kg
Scadenza	30 Mesi
Stoccaggio	Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta. Tenere in un luogo asciutto.

Ecolabel			
	Criteri basilari	Tipo di prodotto	Max. concentrazione d'uso
European Flower	2003/200/EC	Detersivi per bucato	0,10 %
European Flower	2005/342/EC	Detersivi per piatti	0,10 %
European Flower	2005/344/EC	detersivi multiuso e detersivi per servizi sanitari	0,10 %

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

Paesi Bassi

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

Cina

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

Svizzera

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

Francia

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

Regno Unito

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

Italia

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

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 · Lituania · 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
 sai@schuelke.com