

s&m Bronopol

Konservierungsmittel für Haushaltsprodukte

- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Haushaltsprodukten
- Bakterizide Wirkung
- Hervorragende Pseudomonadenwirksamkeit
- Wirkt bereits bei sehr niedriger Einsatzkonzentration
- Wirksam in pH-Bereichen bis 8

Wirkstoffe			
INCI-Name	EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Nr.
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bronopol	52-51-7	200-143-0

Physikalisch-chemische Eigenschaften	
Farbe	weiß - fast weiß
Form	kristallin
Geruch	fast geruchlos
Wasserlöslichkeit (23 °C)	ca. 280 g/l
Schaumverhalten (DIN 53902)	Nicht schäumend (0,1 % in Wasser)
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein
pH-Wert (10 g/l)	5 - 7

Anwendungsgebiete		
Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. in der schülke Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten schülke Labelling-Sheet entnommen werden. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.		
	Dosierempfehlungen	
Handgeschirrspülmittel	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Detergens	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Wäscheweichspüler	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Fensterreiniger	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Wachsemlusionen	0,2 - 1,0 g/kg	(0,02 - 0,10 %)
Andere Anwendungsgebiete	Bitte sprechen Sie uns an.	

Hinweise zur Produkthanwendung	
Allgemeine Angaben	s&m Bronopol ist sowohl in anionischen als auch in kationischen und nichtionischen Systemen voll wirksam. Hohe pH-Werte (> pH 8,0) sollten beim Einsatz vermieden werden. Saure pH-Werte haben keinen negativen Einfluss auf die Wirksamkeit.
Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln.
Verträglichkeit mit Sulfitionen	s&m Bronopol wird durch Sulfitionen inaktiviert. Sulfitüberschüsse > 20 ppm sind zu vermeiden.
Einsetzbar bei pH	3 - 8
Temperaturbereich	max. 40 °C
Zusätzliche Hinweise	Möglichst frühzeitig während des Produktionsprozesses einarbeiten. pH-, Temperatur- und Redoxverhältnisse beachten. Alkalische Vorlösungen sind zu vermeiden. Sekundäre Amine sind wegen möglicher Nitrosaminbildung zu vermeiden. Reinigung der Gerätschaften durch Ausspülen mit Wasser möglich.

Mikrobiologische Wirksamkeit					
Die Wirksamkeit des Produktes wurde gegen folgende Keime gemäß den Richtlinien der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) geprüft. Die Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration im Reihenverdünnungstest ergab folgende Werte (MHK-Werte in % des Produktes):					
Bakterien (gramnegative)	MHK	Bakterien (grampositive)	MHK	Hefen	MHK
<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	Sulfatreduzierende Bakterien	MHK	Schimmelpilze	MHK
<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

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Wässrige Verdünnung (0,1 %)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten	Aluminium
Pulver	Kunststoffe	metallische Werkstoffe

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R21/22, R37/38, R41, R50
S-Sätze	S26, S35, S37/39, S61
Kennzeichnung	N (Umweltgefährlich), Xn (Gesundheitsschädlich)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
Alle in s&m Bronopol enthaltenen Komponenten sind bei hinreichender Verdünnung biologisch abbaubar. Verdünnungen von s&m Bronopol stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen.

Registrierungen und Zulassungen der Inhaltsstoffe	Transport & Lagerung
EINECS / ELINCS (Europa) TSCA (USA) ECL (Korea) DSL / NDSL (Kanada) ENCS (Japan) PICCS (Philippinen) IECSC (China) AICS (Australien) BfR XIV, XXXVI FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180	Gefahrgut: Ja UN-Nummer: 3241 Verpackungsgruppe: III Gebindegrößen: 25 kg Haltbarkeit: 30 Monate Hinweise zur Lagerung: Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Trocken aufbewahren.

Umweltzeichen			
	Vergabegrundlage	Produktart	Max. Einsatzkonzentration
Europäische Blume	2003/200/EC	Waschmittel	0,10 %
Europäische Blume	2005/342/EC	Handgeschirrspülmittel	0,10 %
Europäische Blume	2005/344/EC	Allzweck- und Sanitärreiniger	0,10 %

schülke Vertriebsstellen:



Belgien

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

Niederlande

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
Fax +86-21-62 17 29 97

Schweiz

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Italien

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

Weitere Vertretungen:

Afrika (Nord) · Albanien · Argentinien · Australien · Ägypten · Bosnien-Herzegowina · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jordanien · Kanada · Kasachstan · Korea · Kroatien · Kuwait · Latein Amerika · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Malta · Mazedonien · Mexiko · Mittlerer Osten · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Österreich · Pakistan · Philippinen · Polen · Portugal · Puerto Rico · Rumänien · Russland · Schweden · Serbien Montenegro · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vietnam · Weißrussland · Zypern

Die Empfehlungen zu unseren Produkten beruhen auf eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen unserer Forschung. Sie werden nach bestem Wissen gegeben; jedoch kann aus ihnen eine Verbindlichkeit nicht hergeleitet werden. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, sicherzustellen, dass Auslobungen bezogen auf das Endprodukt im Einklang mit der lokalen Gesetzgebung stehen. Im übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Deutschland
Tel. +49 40 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com