

s&m Bronopol

Conservante para productos domésticos

- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para productos domésticos en base acuosa
- Acción bactericida
- Excelente eficacia contra las pseudomonas
- Efectivo incluso a dosificaciones muy bajas
- Utilización en un rango de pH hasta 8

Sustancia activa			
Nombre INCI	Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bronopol	52-51-7	200-143-0

Propiedades fisicoquímicas	
Color	blanco - blanquecino
Estado físico	crystalino
Olor	casi inodoro
Solubilidad en agua (23 °C)	aprox. 280 g/l
Formación de espuma (DIN 53902)	No forma espuma (0,1 % en agua)
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC	ninguno
pH (10 g/l)	5 - 7

Campos de aplicación	
Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacterial para conservantes (se pueden encargar, por ejemplo, al departamento Técnico de Aplicación y de Microbiología de schülke). Los límites de etiquetado pueden verse en cada una de las hojas de etiquetado de producto de schülke.	
Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.	
	Dosificación recomendada
Lavavajillas para lavado a mano	0,2 - 1,0 g/kg (0,02 - 0,10 %)
Detergente	0,2 - 1,0 g/kg (0,02 - 0,10 %)
Suavizantes para ropa	0,2 - 1,0 g/kg (0,02 - 0,10 %)
Limpiaventanas	0,2 - 1,0 g/kg (0,02 - 0,10 %)
Emulsiones de cera	0,2 - 1,0 g/kg (0,02 - 0,10 %)
Otros campos de aplicación	Pónganse en contacto con nosotros.

Instrucciones para la utilización del producto	
Información general	s&m Bronopol desarrolla su plena eficacia tanto en sistemas aniónicos como en sistemas catiónicos y en sistemas no iónicos. Nel suo utilizzo sarebbe opportuno evitare valori di pH elevati (> pH 8,0). En cambio, los valores pH ácidos no tienen influencia negativa sobre la eficacia del conservante.
Solubilidad	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares.
Compatibilidad con iones sulfito	Los iones sulfito desactivan el conservante s&m Bronopol. Por lo tanto, hay que evitar excedentes de sulfito de más de 20 ppm.
Puede emplearse bajo un pH	3 - 8
Gama de temperatura	máx. 40 °C
Consejos adicionales	Incorporarlo lo antes posible durante la fase de producción. Tener en cuenta el pH, la temperatura y las condiciones oxidantes de la base de mezcla. Evitar una solución previa en la fase alcalina. Evitar amins secundarias. Limpiar el equipamiento con agua pulverizada.

Eficacia microbiológica					
Se ha verificado la eficacia del producto contra los gérmenes especificados a continuación, de acuerdo con las directivas de la DGHM (Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología). Durante la determinación de la concentración mínima de inhibición (CMI) utilizando el procedimiento de series de dilución se obtuvieron los siguientes resultados (CMI, % en producto):					
Bacterias (gramnegativos)	CMSI	Bacterias (gramnpositivos)	CMSI	Levaduras	CMSI
<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	Bacterias reductoras de sulfatos	CMSI	Mohos	CMSI
<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

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*

	buena compatibilidad	debe evitarse
diluido en agua (0,1 %)	No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua	aluminio
polvo	plásticos	materiales metálicos

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación

Frase(s) - R	R21/22, R37/38, R41, R50
Frase(s) - S	S26, S35, S37/39, S61
Etiquetado	N (Peligroso para el medio ambiente), Xn (Nocivo)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental

Todos los componentes de s&m Bronopol son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que el s&m Bronopol diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales.

Registro y homologación de las sustancias

EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (EE.UU.)
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Japon)
PICCS (Filipinas)
IECSC (China)
AICS (Australia)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180

Transporte & Almacenamiento

Mercancías peligrosas	Si
Número ONU	3241
Grupo embalaje	III
Tamaño de embalaje	25 kg
Caducidad	30 Meses
Instrucciones para el almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger contra el calor y la radiación solar. Conservar en un lugar seco.

Etiqueta Ecológica

	Criterio básico	Tipo de producto	Máxima dosis de uso
European Flower	2003/200/EC	Detergentes para ropa	0,10 %
European Flower	2005/342/EC	Detergentes lavavajillas	0,10 %
European Flower	2005/344/EC	productos para limpieza de uso general y productos para limpieza de cocinas y baños	0,10 %

Subsidiarias de schülke:



Bélgica

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

Países Bajos

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

Suiza

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

Reino Unido

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

Otros distribuidores:

África (norte) · Albania · América latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorrusia · Bosnia y Hercegovina · Brasil · Bulgaria · Canadá · Chipre · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Eslovaquia · Eslovenia · España · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kazajstán · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia · Malta · Medio Oriente · México · Nigeria · Noruega · Nueva Zelanda · Paquistán · Polonia · Portugal · Puerto Rico · República Checa · Rumania · Rusia · Serbia Montenegro · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía · Ucrania · Vietnam

Las recomendaciones para el uso de este producto son fruto de extensos estudios científicos realizados en nuestro departamento de investigación y están redactadas según nuestro leal saber y entender. De todos modos, de esta publicación no se puede derivar un carácter vinculante. El fabricante es responsable de asegurar que las especificaciones del producto sean compatibles con la legislación local. Por lo demás, se aplican nuestras condiciones generales de venta y suministro.

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