

parmetol® A 28

Topfkonservierung ohne N-/ O-Formale

- Wasserbasierte Kombination aus Chlormethyl-/ Methylisothiazolon (CMI/ MI) und Bronopol
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Ausgeprägte Wirksamkeit besonders gegen Pseudomonaden
- Geeignet, wenn N-/ O-Formale z. B. aus technischen Gründen nicht eingesetzt werden können
- Frei von VOC und organischen Lösemitteln
- Zugelassen für Umweltzeichen, z. B. "Blauer Engel" und "Europäische Blume"

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
Bronopol	52-51-7	200-143-0
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on	26172-55-4	247-500-7
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
(Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on)	55965-84-9	

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Farbe	fast farblos - hellgrün
Form	Flüssigkeit
Geruch	fast geruchlos
Dichte (20 °C)	1,049 - 1,069 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,343 - 1,354
Siedebeginn	ca. 100 °C
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C
Auslaufzeit (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Wasserlöslichkeit (20 °C)	in jedem Verhältnis
Schaumverhalten (DIN 53902)	nicht schäumend (0,1 % in Wasser)
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein
pH-Wert (1 g/l in Wasser)	ca. 6

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	
Dispersionsfarben	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Dispersionsputze	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Polymerisatdispersionen	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Klebstoffe, Leime	1,5 - 3,0 g/kg	(0,15 - 0,30 %)
Dichtmassen	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Reinigungs-/ Haushaltsprodukte	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)

Hinweise zur Produktanwendung

Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln. Praktisch unlöslich in unpolaren Lösemitteln.
Einsetzbar bei pH	3 - 8,5
Temperaturbereich	max. 60 °C (pH abhängig; empfohlen: max. 40 °C)
Zusätzliche Hinweise	Möglichst frühzeitig während des Produktionsprozesses einarbeiten. pH-, Temperatur- und Redoxverhältnisse beachten. Alkalische Vorlösungen und 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>Enterococcus faecium</i>	0,100	<i>Bacillus subtilis</i>	0,0125	<i>Candida albicans</i>	0,0125
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Escherichia coli</i>	0,025			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Micrococcus luteus</i>	0,025			Schimmelpilze	MHK
<i>Proteus mirabilis</i>	0,012			<i>Aspergillus niger</i>	0,0125
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,025			<i>Alternaria spp.</i>	0,0125
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,0125			<i>Penicillium expansum</i>	0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	0,0062			<i>Trichoderma virens</i>	0,025
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0062

parmetol® A 28

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	Kunststoffe, Dichtungsmaterialien, hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571)	PVC (weich), metallische Werkstoffe, Fluorkautschuk
Wässrige Verdünnung (0,2 %)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten	Wasserunverträgliche Materialien

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R34, R43, R52/53
S-Sätze	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Kennzeichnung	C (Ätzend)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
 Parmetol® A 28 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von Parmetol® A 28 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Die von Schülke verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die Container sind europaweit einem Rücknahmesystem angeschlossen, welches die kostenlose Abholung und sinnvolle Verwertung der gebrauchten Behälter sicherstellt. Die Etiketten bestehen aus PE. Die verwendeten Packmittel sind PVC-frei und recyclingfähig. Für weitere Informationen fordern Sie gern unseren ausführlichen Umweltbericht an.

Registrierungen und Zulassungen der Inhaltsstoffe	Transport & Lagerung
EINECS / ELINCS (Europa) TSCA (USA) ECL (Korea) DSL / NDSL (Kanada) ENCS (Japan) PICCS (Philippinen) AICS (Australien) IECSC (China) BfR XIV, XXXVI FDA 175.105 / 176.170	Gefahrgut: Ja UN-Nummer: 1760 Verpackungsgruppe: III Gebindegrößen: 25 kg, 200 kg, 1000 kg Haltbarkeit: 24 Monate Hinweise zur Lagerung: Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

Umweltzeichen	Vergabegrundlage	Produktart	Max. Einsatzkonzentration
Blauer Engel	RAL-UZ-102	Emmissionsarme Wandfarben	0,13 %
Europäische Blume	2002/739/EC	Innenfarben und -lacke	0,14 %

Schülke Vertriebsstellen:



Belgien

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

China

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

Frankreich

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

Italien

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



Die Niederlande

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

Schweiz

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

Großbritannien

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

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