

parmetol[®] K 40

Magnesiumstabilisierte Kombination aus Isothiazolonen

- Wasserbasierte Kombination aus Chlormethyl-/ Methylisothiazolon (CMI/ MI)
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilze
- Frei von VOC und organischen Lösemitteln
- Zugelassen für Umweltzeichen, z. B. "Blauer Engel" und "Europäische Blume"

Wirkstoffe		
EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Nr.
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 - hellgelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	fast geruchlos
Dichte (20 °C)	1,025 - 1,034 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,340 - 1,346
Siedebeginn	ca. 100 °C
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C
Auslaufzeit (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Wasserlöslichkeit (20 °C)	in jedem Verhältnis
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein

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 Produkthanwendung	
Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln.
Verträglichkeit mit Sulfitionen	parmetol [®] K 40 wird durch Sulfitionen inaktiviert. Sulfitüberschüsse > 10 ppm sind zu vermeiden.
Einsetzbar bei pH	3 - 8,5
Temperaturbereich	max. 60 °C (pH > 6 bis max. 40 °C)
Zusätzliche Hinweise	Möglichst frühzeitig während des Produktionsprozesses einarbeiten. pH-, Temperatur- und Redoxverhältnisse beachten. Alkalische Vorlösungen sind 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>Corynebacterium ammoniagenes</i>	0,120	<i>Bacillus subtilis</i>	0,120	<i>Candida albicans</i>	0,008
<i>Enterococcus faecium</i>	0,250	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,060	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,004
<i>Escherichia coli</i>	0,060			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,015
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,015			Schimmelpilze	MHK
<i>Micrococcus luteus</i>	0,120			<i>Alternaria spp.</i>	0,004
<i>Proteus mirabilis</i>	0,030			<i>Aspergillus niger</i>	0,015
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,030			<i>Penicillium expansum</i>	0,008
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,015			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,004
<i>Pseudomonas putida</i>	0,120			<i>Trichoderma virens</i>	0,008
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,015				

parmetol® K 40

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571), Ethylen-Propylen-Terpolymer (EPDM), Polystyrol, Polyethylen, Polyvinylchlorid, Nitrilkautschuk, Naturkautschuk	Fluor-, Chloropren- und Butadienstyrolkautschuk, andere Kunststoffe und Dichtungsmaterialien als genannt, andere Metalle als genannt
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, R51/53
S-Sätze	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Kennzeichnung	C (Ätzend), N (Umweltgefährlich)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
 parmetol® K 40 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von parmetol® K 40 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Die von schülke verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die 1000 kg - 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
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Korea)
DSL / NDSL (Kanada)
ENCS (Japan)
PICCS (Philippinen)
AICS (Australien)
IECSC (China)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Transport & Lagerung	
Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	1760
Verpackungsgruppe	III
Gebindegrößen	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Haltbarkeit	18 Monate
Hinweise zur Lagerung	Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

Umweltzeichen			
	Vergabegründung	Produktart	Max. Einsatzkonzentration
Blauer Engel	RAL-UZ-102	Emmissionsarme Wandfarben	0,09 %
Europäische Blume	K(2008)4453	Innenfarben und -lacke	0,09 %

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