

parmetol® DF 35

Vielseitiges Konservierungsmittel

- Wasserbasierte Kombination aus Chlormethyl-/ Methylisothiazolon (CMI/ MI) und O-Formal
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Breites Einsatzspektrum
- Gute Dampfphasenwirksamkeit
- Außerordentlich geeignet zur Desinfektion und Sanierung von Anlagen bzw. kontaminierten Produkten
- Zugelassen für Umweltzeichen, z. B. "Blauer Engel" und "Europäische Blume"

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
(Ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8	222-720-6
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	farblos - hellgelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	aldehydartig
Dichte (20 °C)	1,134 - 1,146 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,395 - 1,403
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 (0,2 % in Wasser)
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	34 %

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 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Klebstoffe, Leime	1,5 - 2,0 g/kg	(0,15 - 0,20 %)
Dichtmassen	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Reinigungs-/ Haushaltsprodukte	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Kaolin-/ Kreide-/ Stärke-Slurries	0,05 - 5,0 g/kg	(0,005 - 0,50 %)
Sanierung / Desinfektion	3,0 - 30,0 g/kg	(0,30 - 3,0 %)

Hinweise zur Produktanwendung

Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln.
Einsetzbar bei pH	3 - 10
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 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>Enterobacter aerogenes</i>	0,006	<i>Bacillus subtilis</i>	0,025	<i>Candida albicans</i>	0,025
<i>Escherichia coli</i>	0,012	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Proteus mirabilis</i>	0,006	<i>Streptococcus faecium</i>	0,050	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,012	Sulfatreduzierende Bakterien	MHK	Schimmelpilze	MHK
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,006	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,012	<i>Alternaria spp.</i>	0,012
				<i>Aspergillus niger</i>	0,025
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,006
				<i>Penicillium spp.</i>	0,006
				<i>Trichoderma viride</i>	0,025

parmetol® DF 35

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	Kunststoffe, Dichtungsmaterialien, hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571)	ungeschützter Stahl, Messing, Kupfer
Wässrige Verdünnung (0,2 %)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten	Wasserunverträgliche Materialien

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R22, 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® DF 35 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von Parmetol® DF 35 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
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)*
ECL (Korea)
DSL / NDSL (Kanada)*
ENCS (Japan)*
PICCS (Philippinen)
AICS (Australien)
IECSC (China)
BfR XIV, XXXVI
* In konservierten wässrigen Produkten kann (Ethylendioxy)dimethanol als dessen Hydrolyseprodukt aus Ethan-1,2-diol und Formaldehyd beschrieben werden.

Transport & Lagerung	
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	0,04 %
Europäische Blume	2002/739/EC	Innenfarben und -lacke	0,04 %

Schülke Vertriebsstellen:



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

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

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:

Argentinien · Australien · Ägypten · Benin · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jemen · Jordanien · Kanada · Korea · Kroatien · Kuwait · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Mazedonien · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Oman · Österreich · Philippinen · Polen · Portugal · Russland · Saudi-Arabien · Schweden · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vereinigte Arabische Emirate · Vietnam · Weißrussland

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