

parmetol® MBX

schülke -+

Konservierungsmittel für die Kühlschmierstoff Nachkonservierung

- Synergistisch wirkende Kombination aus Benzisothiazolon (BIT), Methylisothiazolon (MIT) und Bis(3-Aminopropyl)dodecylamin (BDA)
- Schnelle Wirksamkeit inkl. Langzeitschutz
- Verbesserte Wirksamkeit mit IPBC und Phenoxyethanol/propanol
- Frei von Chlormethylisothiazolon, Formaldehyd, Formaldehyddopots und anderen Aldehyden
- Frei von Nitrat, nitrosierenden Agenzien und organisch gebundenem Chlor (trägt nicht zum AOX-Wert bei)

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Nr.
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	219-145-8

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Farbe	hellgelb - orange
Form	Flüssigkeit
Geruch	charakteristisch
Dichte (20 °C)	1,009 - 1,021 g/ml
Brechungsindex	1,345 - 1,357
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
pH-Wert (Konzentrat)	ca. 8 - 9

Anwendungsgebiete

Überprüfung der Keimzahl mittels mikrocount® combi. Die genaue Dosierung sollte in Absprache mit dem KSS-Lieferanten erfolgen. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten schülke Labelling-Sheet entnommen werden.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

	Dosierempfehlungen	
Sanierung	2,0 - 4,0 g/kg Zugabe direkt in die Zentralanlage	(0,20 - 0,40 %)
Nachkonservierung	1,0 - 2,0 g/kg Zugabe direkt in die Zentralanlage	(0,10 - 0,20 %)

Hinweise zur Produktanwendung

Löslichkeit(en)	Vollständig löslich in Wasser
Einsetzbar bei pH	3 - 10
Temperaturbereich	max. 80 °C
Zusätzliche Hinweise	Aldehydische Komponenten sollten nach Möglichkeit vermieden werden, da diese zu einem Wirkstoffabbau führen. Der Zusatz von parmetol® MBX sollte an einer Stelle mit guter Turbulenz erfolgen, um eine optimale Verteilung im System zu gewährleisten. Vor Neubefüllung der Anlage empfiehlt sich eine Systemreinigung mit einem geeigneten Systemreiniger (z. B. grotanol® FF 1 N). 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>	0,031	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,031	<i>Candida albicans</i>	0,016
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031	<i>Kocuria rhizophila</i>	0,008		
				Schimmelpilze	MHK
				<i>Aspergillus brasiliensis</i>	0,063
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,016
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,016

parmetol® MBX

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571), Stahl, Ethylen-Propylen-Terpolymer (EPDM), Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk, Naturkautschuk, Polyethylen, Polyvinylchlorid, Polystyrol	Kupfer, Messing, andere Kunststoffe und Dichtungsmaterialien 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	R22, R38, R41, R43, R50
S-Sätze	S24, S26, S35, S37/39
Kennzeichnung	Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
parmetol® MBX enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von parmetol® MBX 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)
DSL / NDSL (Kanada)
PICCS (Philippinen)
AICS (Australien)
IECSC (China)
NZIoC (Neuseeland)
CSNN (Taiwan)

Transport & Lagerung	
Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	3082
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.

schülke Vertriebsstellen:



Belgien

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1130 Brussel
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 26 590
Fax +39-02-40 26 609

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