

OD KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR TECHNISCHE PRODUKTE

- ▣ Bakterizide und fungizide Wirkung
- ▣ Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum (inkl. sulfatreduzierende Bakterien)
- ▣ Gute Sofortwirkung
- ▣ Gute antikorrosive Eigenschaften
- ▣ Frei von Nitrat, nitrosierenden Agzien und organisch gebundenem Chlor (trägt nicht zum AOX-Wert bei)

Technische Angaben

		CAS-Nr.
Wirkstoffe	3,3'-Methylenbis (5-methyloxazolidin) 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on	66204-44-2 26530-20-1
Aussehen	Gelbbraune Flüssigkeit	
Dichte (20 °C)	1,052 – 1,065 g/ml	
Viskosität (DIN 53 211)	Auslaufzeit < 15 sec (20 °C)	
Geruch	Aminartig	
Brechungsindex (20 °C)	1,470 – 1,477	
Siedebeginn	> 150 °C	
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C	

Anwendungskonzentration

	Dosierempfehlungen	Anmerkungen
Wassergemischte Kühlschmierstoffe	0,10 – 0,15 %	Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. BOKO-Test in der S&M-Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
Technische Emulsion	0,10 – 0,15 %	

Anwendung

Grotan® OD ist sowohl in Wasser als auch in den meisten organischen Lösungsmitteln mischbar (trübe Emulsion). **Grotan® OD** ist einsetzbar in pH-Bereichen von 8 – 11. **Grotan® OD** ist temperaturstabil und kann bei erhöhten Temperaturen bis 80 °C verarbeitet werden. **Grotan® OD** ist geeignet zur Konservierung von wassergemischten Kühlschmierstoffen und anderen technischen Emulsionen. Um ein Keimwachstum und die damit verbundene Konservierungsmittelzehrung von Anfang an zu vermeiden, empfiehlt sich die Zugabe von **Grotan® OD** zum frischen, unkonservierten Kühlschmierstoffansatz. Die Nachkonservierung von Zentralanlagen sollte in wöchentlichen bis 14-tägigen Intervallen erfolgen (abhängig von der Kühlschmierstoffausschleppung). Der Zusatz von **Grotan® OD** 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®**).

Angaben zur mikrobiologischen Wirksamkeit

Die Wirksamkeit des Produktes wurde gegen folgende Keime gemäß den Richtlinien der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) geprüft (MHK in % des Produktes).

Bakterien	MHK	Hefen	MHK
Alcaligenes spec.	0,015	Candida albicans	0,010
Enterobacter colacae	0,030	Rhodotorula mucilaginosa	0,020
Escherichia coli	0,030	Saccharomyces cerevisiae	0,010
Proteus vulgaris	0,030	Aus wassergemischtem Kühlschmierstoff isolierte "Praxishefe" (VW)	0,025
Pseudomonas aeruginosa	0,030		
Pseudomonas fluorescens	0,015		
Pseudomonas putida	0,125		
Staphylococcus aureus	0,030		
Legionella pneumophila (prEN 13623)	0,1 (in 60 min)		
Sulfatreduzierende Bakterien	MHK	Hefen	MHK
Desulfovibrio desulfuricans	0,050	Aspergillus niger	0,010
		Fusarium oxysporum	0,020
		Penicillium funiculosum	0,010

Angaben zur Verträglichkeit

Wässrige Verdünnung (0,15%)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten.
Materialverträglichkeit	Bei Kontakt mit Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen kann es bei nicht buntmetallinhibierten Kühlschmierstoffen zu Verfärbungen der mit Grotan® OD benetzten Oberfläche kommen. Aus den vorliegenden Testergebnissen kann abgeleitet werden, dass der Zusatz von Grotan® OD praktisch keinen Einfluss auf die Materialverträglichkeit des zu konservierenden Mediums hat.
Kunststoffe	Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) werden von Grotan® OD nicht angegriffen. Beim Umgang mit dem Konzentrat sollte der Kontakt mit anderen Kunststoffen vermieden werden. Insbesondere ist die starke Quellung von Hart-PVC durch Grotan® OD zu beachten.
Dichtungsmaterial	Für Dichtungen, die Kontakt mit Grotan® OD -Konzentrat haben, empfehlen wir den Einsatz von PTFE oder PTFE-beschichteten Materialien. Zu berücksichtigen ist insbesondere, dass auch Chloroprenkautschuk (z.B. Neopren) stark angequollen wird. Zu bevorzugen sind Dichtungen aus FKM (z.B. Viton) oder EPDM, wenn PTFE nicht eingesetzt werden kann.

Angaben zu Sicherheit/ Kennzeichnung/ WGK

R- und S-Sätze	R 21/22, 34, 43, 52/53 S 26, 36/37/39, 45, 61
Kennzeichnung	C (Ätzend)
WGK	WGK 2 wassergefährdend
Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.	

Umweltinformationen

Alle in **Grotan® OD** enthaltenen Komponenten sind bei hinreichender Verdünnung biologisch abbaubar. Verdünnungen von **Grotan® OD** stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. **Grotan® OD** ist frei von organischen Chlorverbindungen, so dass keine AOX-Belastung durch **Grotan® OD** im Abwasser auftritt. **Grotan® OD** ist frei von organischen Lösemitteln. Die von Schülke & Mayr 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)
AICS (Australien)
TSCA (USA)
Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611 (Deutschland)

Angaben zu Haltbarkeit/ Transport/ Lagerung

Haltbarkeit	36 Monate ab Produktion
Gefahrgut	UN 2735
Gebindegrößen	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Hinweise zur Lagerung	Vor Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

Schülke & Mayr Vertriebsstellen in:

Belgien

S.A. Schülke & Mayr Belgium N.V.
B-1830 Machelen
Telefon 02-479 73 35
Telefax 02-479 99 66

Großbritannien

Schülke & Mayr UK Ltd.
GB-Sheffield S9 1AT
Telefon 01142-54 35 00
Telefax 01142-54 35 01

Italien

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
I-20148 Milano
Telefon 02-4021 820
Telefax 02-4021 829

Malaysia

Schülke & Mayr Asia Sdn Bhd
46000 Petaling Jaya
Telefon 03-77 83 56 98
Telefax 03-77 84 79 31

Niederlande

Schülke & Mayr Benelux B.V.
NL-2003 LM-Haarlem
Telefon 023-535 26 34
Telefax 023-536 79 70

Schweiz

Schülke & Mayr AG
CH-8025 Zürich
Telefon 01-252 98 02
Telefax 01-252 98 27

Singapur

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd
Singapore 917608
Telefon 62 57 23 88
Telefax 62 57 93 88

Weitere Vertretungen:

Argentinien · Australien · Ägypten · Benin · Brasilien · Bulgarien · China · Dänemark · Estland · Finnland · Frankreich · Ghana
Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jemen · Jordanien · Jugoslawien · Kanada · Korea · Kroatien
Kuwait · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Mazedonien · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Oman · Österreich · Philippinen
Polen · Portugal · Russland · Saudi-Arabien · Schweden · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand
Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · USA · 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. Im übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Schülke & Mayr GmbH
D-22840 Norderstedt
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com