

F15

## KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR TECHNISCHE PRODUKTE

- Fungizide Wirkung
- Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegen Hefen und Schimmelpilze
- Gute Sofortwirkung
- Frei von Nitrat, nitrosierenden Agenzien, Formaldehyd-/ -depotverbindungen

### Technische Angaben

		CAS-Nr.
Wirkstoffe	3-Iod-2-propinylbutylcarbamate	55406-53-6
Aussehen	Hellgelbe Flüssigkeit	
Dichte (20 °C)	1,050 – 1,070 g/ml	
Viskosität (DIN 53 211)	Auslaufzeit ca. 29 sec (20 °C)	
Geruch	Fast geruchlos	
Brechungsindex (20 °C)	1,441 – 1,453	
Siedebeginn	Ca. 230 °C	
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C	

### Anwendungskonzentration

	Dosierempfehlungen	Anmerkungen
Wassergemischte Kühlschmierstoffe	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. BOKO-Test in der S&M-Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. <b>Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.</b>
Technische Emulsion	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	
Wässrige Systeme	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	
Kühlschmierstoffkonzentrate (0,1 % in der Endverdünnung)	10 – 20 g/kg (1,0 – 2,0 %)	

### Anwendung

**Grotan® F 15** ist einsetzbar in pH-Bereichen von 3 – 11. Die Einarbeitung von **Grotan® F 15** sollte bei Temperaturen unter 40 °C erfolgen, um möglichen Wirksamkeitsverlusten vorzubeugen. **Grotan® F 15** ist geeignet zur Konservierung von wassergemischten Kühlschmierstoffen, Kühlschmierstoffkonzentraten und anderen technischen Emulsionen. Um ein Keimwachstum und die damit verbundene Konservierungsmittelzehrung von Anfang an zu vermeiden, empfiehlt sich die Zugabe von **Grotan® F 15** zum frischen, unkonservierten Kühlschmierstoffansatz. Die Nachkonservierung von Zentralanlagen sollte in wöchentlichen bis 14-tägigen Intervallen erfolgen (abhängig von der Kühlschmierstoffausschleppung). Der Zusatz von **Grotan® F 15** 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®**). Beim Einsatz in wassergemischten Kühlschmierstoffen und Kühlschmierstoffkonzentraten ohne ausreichende bakteriostatische Wirkung empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz von Bakteriziden, wie z.B. **Grotan® BK**, **Grotan® OF**, **Grotan® OX** oder **Grotan® TK 3**, um einen wirtschaftlichen Einsatz und lange Standzeiten zu erreichen.

### 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).

Pilze	MHK	Hefen	MHK
Aspergillus niger	0,00156	Candida albicans	0,00312
Rhodotorula rubra	0,00156		
Aureobasidium pullulans	0,00078		
Fusarium oxysporum	0,00156		
Geotrichum candidum	0,00156		
Penicillium expansum	0,00312		
Penicillium funiculosum	0,00156		
Sclerophoma pityophila	0,00039		
Trichophyton mentagrophytes	0,00156		
Acremonium persicinum	0,00312		
Acremonium strictum	0,00312		

## Angaben zur Verträglichkeit

<b>Materialverträglichkeit</b>	Die Materialverträglichkeitstests mit dem Konzentrat von <b>Grotan® F 15</b> zeigten gute Verträglichkeiten mit Edelstahl, Kupfer, Messing, Zink und Aluminium. <b>Grotan® F 15</b> erwies sich als gut verträglich mit Kunststoffen.
<b>Dichtungsmaterial</b>	Dichtungsmaterialien auf Kautschuk-Basis können zu gelb-roten Verfärbungen von <b>Grotan® F 15</b> führen, so dass der Einsatz von Polytetrafluorethylen-Dichtungen (PTFE) bevorzugt werden sollte.

## Angaben zu Sicherheit/ Kennzeichnung/ WGK

<b>R- und S-Sätze</b>	R 41 S 39
<b>Kennzeichnung</b>	Xi (Reizend)
<b>WGK</b>	WGK 2 wassergefährdend
Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.	

## Umweltinformationen

Alle in **Grotan® F 15** enthaltenen Komponenten sind bei hinreichender Verdünnung biologisch abbaubar. Verdünnungen von **Grotan® F 15** stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. **Grotan® F 15** ist frei von organischen Chlorverbindungen. Eine geringe AOX-Belastung kann durch den Gehalt an Jod in **Grotan® F 15** im Abwasser auftreten. Die von Schülke & Mayr verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die 1.000 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 (Kanada)
AICS (Australien)
ECL (Korea)
ENCS (Japan)
Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611 (Deutschland)

## Angaben zu Haltbarkeit/ Transport/ Lagerung

<b>Haltbarkeit</b>	18 Monate
<b>Gefahrgut</b>	Nein
<b>Gebindegrößen</b>	10 kg, 200 kg, 1.000 kg
<b>Hinweise zur Lagerung</b>	Vor Frost und 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

### China

Schülke & Mayr GmbH  
Shanghai Representative Office  
Shanghai 200041  
Telefon 021-62 17 29 95  
Telefax 021-62 17 29 97

### 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 02-40 21 820  
Telefax 02-40 21 829

### 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-8001 Zürich  
Telefon 01-252 98 02  
Telefax 01-252 98 27

### Singapur

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd  
Singapore 768767  
Telefon 62 57 23 88  
Telefax 62 57 93 88

### Weitere Vertretungen:

Argentinien · Australien · Ägypten · Benin · Brasilien · Bulgarien · 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