

F15

CONSERVANTE PER PRODOTTI TECNICI

- ▣ Efficacia fungicida
- ▣ Ampio e bilanciato spettro d'azione contro lieviti e muffe
- ▣ Buon effetto immediato
- ▣ Non contiene nitrati né agenti nitrosanti né formaldeide o donatori di formaldeide

Dati tecnici

		CAS-Nr.
Principi attivi	3-Iodo-2-propynylbutylcarbamate	55406-53-6
Aspetto	Liquido giallo chiaro	
Densità (20 °C)	1,050 – 1,070 g/ml	
Viscosità (DIN 53 211)	Tempo di scorrimento circa 29 sec (20 °C)	
Odore	Quasi inodore	
Indice di rifrazione (20 °C)	1,441 – 1,453	
Punto di ebollizione	Circa 230 °C	
Punto di fiamma (ISO 2719)	> 100 °C	

Concentrazioni d'uso

	Dose raccomandata	
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante challenge test ripetuto (per es. BOKO-Test della S&M – Dipartimento tecnico e microbiologico). Usare i biocidi con cautela. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.
Emulsioni tecniche	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	
Sistemi acquosi	0,5 – 1,0 g/kg (0,05 – 0,10 %)	
Fluidi per la lavorazione dei metalli concentrati (0,1 % nelle diluizioni d'uso)	10 – 20 g/kg (1,0 – 2,0 %)	

Indicazioni per l'utilizzo

Grotan® F 15 è adatto per la conservazione dei lubrorefrigeranti miscelati con acqua e lubrorefrigeranti concentrati. Quando viene impiegato in lubrorefrigeranti miscelati con acqua e in lubrorefrigeranti concentrati privi di adeguato effetto batteriostatico, si raccomanda l'aggiunta di batterici come per es. **Grotan® BK**, **Grotan® OF**, **Grotan® OX** o **Grotan® TK 3**. **Grotan® F 15** può essere usato a valori di pH compresi tra 3 e 11. **Grotan® F 15** dovrebbe essere incorporato ad una temperatura inferiore a 40 °C per prevenire perdita di efficacia. Si consiglia di aggiungere il **Grotan® F 15** all'olio da taglio appena emulsionato, in modo da evitare la crescita della carica microbica ed il conseguente consumo del conservante. Il dosaggio successivo può avvenire con frequenza settimanale o quindicinale, in conseguenza del consumo di emulsione.

Grotan® F 15 deve essere aggiunto in un punto di buona turbolenza, in modo da garantire una omogenea distribuzione nel sistema. Si raccomanda l'uso di un detergente-igienizzante come il **Grotanol®** prima di rinnovare le vasche.

Efficacia microbiologica

L'efficacia del prodotto è stata testata nei confronti dei seguenti microrganismi secondo il DGHM (German Society for Hygiene and Microbiology) – MIC in % sul prodotto.

Muffe	MIC	Lieviti	MIC
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 ptyophila	0,00039		
Trichophyton mentagrophytes	0,00156		
Acremonium persicinum	0,00312		
Acremonium strictum	0,00312		

Compatibilità

Compatibilità con i materiali	Nei test di compatibilità il Grotan® F 15 concentrato ha dimostrato buona compatibilità con l'acciaio inossidabile, rame, ottone zinco e alluminio. Il Grotan® F 15 ha dimostrato una buona compatibilità con le materie plastiche.
Sigillanti	I sigillanti a base di gomma possono causare una colorazione giallo-rossa del Grotan® F 15 , pertanto si dovrebbe usare preferibilmente il politetrafluoroetilene (PTFE).

Sicurezza ed etichettatura

Frase R e S	R 41 S 39
Etichettatura	Xi (Irritante)
	Per ulteriori informazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza.

Informazioni ambientali

Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del **Grotan® F 15** sono completamente biodegradabili. Il **Grotan® F 15** diluito non interferisce sugli impianti di trattamento dei reflui. Il **Grotan® F 15** non contiene composti organici clorurati. Si può verificare un leggero effetto sul valore AOX delle acque reflue a causa del contenuto di iodio del **Grotan® F 15**. I contenitori usati dalla Schülke & Mayr sono in polietilene (HDPE) e sono conseguentemente etichettati. Le cisterne da 1000 kg sono coperte da un sistema che assicura in Europa la raccolta dei vuoti ed il corretto riutilizzo senza aggravio dei costi. Le etichette sono in PE. Il materiale di confezionamento della Schülke & Mayr non contiene PVC e può essere riciclato. Per ulteriori informazioni si prega di richiedere il nostro dettagliato rapporto sull'ambiente.

Classificazioni e approvazioni dei principi attivi

EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
DSL (Canada)
AICS (Australia)
ECL (Corea)
ENCS (Giappone)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)

Validità / Trasporto / Stoccaggio

Scadenza	18 mesi
Materiale pericoloso	No
Imballi	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Stoccaggio	Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

Filiali della Schülke & Mayr:

Belgio

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

Cina

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

Italia

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
I-20148 Milano
Telefono 02-40 21 820
Telefax 02-40 21 829

Malesia

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

Paesi Bassi

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

Regno Unito

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

Singapore

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

Svizzera

Schülke & Mayr AG
CH-8001 Zürich
Telefono 01-252 98 02
Telefax 01-252 98 27

Altri distributori:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorussia · Brasile · Bulgaria · Canada · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto
Emirati Arabi · Estonia · Filippine · Finlandia · Francia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran
Israele · Jugoslavia · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Nigeria · Norvegia · Nuova Zelanda · Oman · Polonia
Portogallo · Repubblica Ceca · Russia · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Thailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina
Ungheria · USA · Vietnam · Yemen



Le raccomandazioni riguardanti i nostri prodotti si basano su approfonditi esami scientifici del nostro centro di ricerche; le stesse sono fornite in buona fede e nessuna responsabilità può derivarne. Sotto altri aspetti si applicano le nostre condizioni di vendita e fornitura.

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