

Grotan® F 10



Schülke & Mayr

BOLLETTINO TECNICO

F10

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
- Non influisce sul valore AOX

Dati tecnici

		CAS-Nr.
Principi attivi	2-Octyl-2H-isothiazol-3-one Pyridine-2-thiol-1-oxide, Sodium salt	26530-20-1 3811-73-2
Aspetto	Liquido giallo-bruno	
Densità (20 °C)	1,075 – 1,095 g/ml	
Viscosità (DIN 53 211)	Tempo di scorrimento < 15 sec (20 °C)	
Odore	Caratteristico	
Indice di rifrazione (20 °C)	1,500 – 1,512	
Punto di ebollizione	Circa 120°C	
Punto di fiamma (ISO 2719)	> 100°C	

Concentrazioni d'uso

	Dose raccomandata	
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	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	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Sistemi acquosi	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Fluidi per la lavorazione dei metalli concentrati (0,025 % nelle diluizioni d'uso)	2 – 5 g/kg (0,2 – 0,5 %)	

Indicazioni per l'utilizzo

Grotan® F 10 è adatto per la conservazione dei lubrorefrigeranti concentrati. Quando viene impiegato in lubrorefrigeranti miscelati con acqua e con lubrorefrigeranti concentrati privi di adeguato effetto batteriostatico, si raccomanda l'aggiunta di battericidi come per es. **Grotan® TK 3**. **Grotan® F 10** può essere usato a valori di pH compresi tra 5 e 11. **Grotan® F 10** dovrebbe essere incorporato ad una temperatura inferiore a 40 °C per prevenire perdita di efficacia. Si consiglia di aggiungere il **Grotan® F 10** 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 10** 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	0,0062	Candida albicans	0,0016
Aureobasidium pullulans	0,0001		
Fusarium oxysporum	0,0008		
Penicillium expansum	0,0062		
Penicillium funiculosum	0,0008		
Sclerophoma pityophila	0,0002		
Trichophyton mentagrophytes	0,0004		
Rhodotorula rubra	0,0031		

Compatibilità

Compatibilità con i materiali	Oli da taglio privi di inibitori di corrosione adatti per il rame possono causare macchie superficiali su rame e sue leghe quando posti a contatto con Grotan® F 10 . Nei test di compatibilità del Grotan® F 10 è stato provato che i seguenti materiali: acciaio, acciaio inossidabile, polietilene (PE), polivinilcloruro, PVC rigido, sono adatti per l'utilizzo col prodotto non diluito. Evitare metalli non ferrosi (come rame, ottone, bronzo), zinco e alluminio. I materiali non metallici devono essere testati per accertarne la compatibilità; in particolare si raccomanda di evitare polimetilmetacrilato (PMMA) e polimeri acrilico-nitrile butadiene stirene (ABS).
Sigillanti	I sigillanti che si sono dimostrati resistenti al contatto con il Grotan® F 10 concentrato sono: gomma naturale, gomma stirene butadiene (NR/SBR), terpolimero etilene propilene (EPDM), elastomeri fluorocarbono (FKM) e politetrafluoroetilene (PTFE). La gomma nitrilica ha rivelato un rigonfiamento marcato. Gomma cloroprenica (CR/SBR) ha causato una colorazione della soluzione.

Sicurezza ed etichettatura

Frase R e S	R 21/22, 34, 43, 51/53 S 26, 29, 36/37/39, 45
Etichettatura	C (Corrosivo) N (Pericoloso per l'ambiente)
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 10** sono completamente biodegradabili. Il **Grotan® F 10** diluito non interferisce sugli impianti di trattamento dei reflui. Il **Grotan® F 10** non contiene composti organici alogenati e pertanto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. 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)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)

Validità / Trasporto / Stoccaggio

Scadenza	12 mesi dalla data di produzione
Materiale pericoloso	UN 1760
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

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 917608
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 · Cina · 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 · Tailandia · 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