

OK

CONSERVANTE PER PRODOTTI TECNICI

- ▣ Proprietà battericida immediata con efficacia a lungo termine potenziata (incluso i batteri solforiduttori)
- ▣ Efficacia dimostrabile nei confronti dei micobatteri
- ▣ Buone proprietà anticorrosive
- ▣ Non contiene nitrati né agenti nitrosanti né cloro organico (non influisce sul valore AOX)
- ▣ Methylenbisoxazolidine con odore migliorato

Dati tecnici

		CAS-Nr.
Principi attivi	3,3'-Metilenbis[5-metilossazolidina]	66204-44-2
Aspetto	Liquido trasparente – quasi trasparente da incolore a giallognolo	
Densità (20 °C)	1,080 – 1,120 g/ml	
Viscosità (DIN 53 211)	Tempo di scorrimento circa. 180 sec. (20 °C)	
Odore	Amminico	
Indice di rifrazione (20 °C)	1,476 – 1,493	
Punto di ebollizione	> 100 °C	

Concentrazioni d'uso

	Dose raccomandata		
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	1,0 – 1,5 g/kg	(0,10 – 0,15 %)	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	1,0 – 1,5 g/kg	(0,10 – 0,15 %)	
Fluidi per la lavorazione dei metalli concentrati (0,10 – 0,15 % nelle diluizioni d'uso)	20 – 40 g/kg	(2 – 4 %)	
Sistemi per la pulizia (0,10 – 0,15 % nelle diluizioni d'uso)	100 – 150 g/kg	(10 – 15 %)	

Indicazioni per l'utilizzo

Grotan® OK è adatto per l'utilizzo nei lubrorefrigeranti miscelati con acqua, lubrorefrigeranti concentrati, emulsioni tecniche. **Grotan® OK** può essere usato a valori di pH compresi tra 8 e 11. **Grotan® OK** è stabile alla temperatura e può essere usato fino a 80 °C. Si consiglia di aggiungere il **Grotan® OK** 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® OK** 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. Negli impianti centralizzati con una forte contaminazione di funghi si raccomanda di utilizzare il **Grotan® OK** in combinazione con **Grotan® F 10**, **Grotan® F 15** o **Grotan® F 30**.

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.

Batteri	MIC	Lieviti	MIC	Muffe	MIC
Escherichia coli	0,05	Candida albicans	0,20	Aspergillus niger	0,05
Pseudomonas aeruginosa	0,05	Rhodotorula mucilaginosa	≤ 0,025	Fusarium oxysporum	0,10
Staphylococcus aureus	0,05	Saccharomyces cerevisiae	0,05	Penicillium funiculosum	≤ 0,025
Proteus mirabilis	0,10			Aspergillus oryzae	0,10
Klebsiella pneumoniae	0,05			Penicillium expansum	0,05
Enterobacter gergoviae	0,10			Alternaria alternata	0,05
Pseudomonas fluorescens	0,05			Trichoderma virens	≤ 0,025
Pseudomonas Putida	0,05				
Kocuria rhizophila	0,10				
Alcaligenes faecalis	0,075				
Mycobacterium terrae	≤ 0,075				
Mycobacterium chelonae	≤ 0,075				
Mycobacterium immunogenum	≤ 0,075				

Efficacia a lungo termine

Nel BOKO test il **Grotan® OK** mostra una efficacia migliorata del 50 – 75 % rispetto agli altri N-formali come il **Grotan® OX**, **Grotan® WS** or **Grotan® BK**. L'inoculo è stato effettuato con una sospensione standard mista di batteri, lieviti e funghi.

Compatibilità

Diluizioni in acqua (0,15 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua di rete.
Compatibilità con i materiali Diluizioni in acqua (0,15 %)	Oli da taglio privi di inibitori di corrosione adatti per metalli non ferrosi possono causare macchie superficiali su rame e sue leghe quando posti a contatto con Grotan® OK . Dai test eseguiti si può dedurre che l'aggiunta di Grotan® OK non ha in pratica nessun effetto sulla compatibilità con i materiali dei prodotti da conservare.
Materie plastiche (concentrato)	Grotan® OK non ha nessun effetto su polietilene (PE) e polipropilene (PP). Evitare il contatto del concentrato con altre materie plastiche. Inoltre si è notato un marcato rigonfiamento del PVC rigido al contatto con Grotan® OK (nel concentrato)
Sigillanti (concentrato)	Nel caso di sigillanti che vengono a contatto con Grotan® OK concentrato si raccomanda l'uso di materiali in PTFE o ricoperti con PTFE. In particolare si fa notare il marcato rigonfiamento delle gomme cloropreniche (per es. neoprene). Quando non si può usare PTFE si dovrebbero usare sigillanti in EPDM.

Sicurezza ed etichettatura

Frase R e S	R 21/22, 34, 52 S 26, 36/37/39, 45, 61
Etichettatura	C (corrosivo)
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® OK** sono completamente biodegradabili. Il **Grotan® OK** diluito non interferisce sugli impianti di trattamento dei reflui. Il **Grotan® OK** non contiene composti organici alogenati e pertanto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. **Grotan® OK** non contiene solventi organici. I contenitori usati dalla Schülke & Mayr sono in polietilene (HPDE) 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)
AICS (Australia)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)
I principi attivi sono stati notificati secondo la BPD

Validità/ Trasporto/ Stoccaggio

Scadenza	12 mesi
Materiale pericoloso	UN 2735
Imballi	10kg, 200kg, 1000kg
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.
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.
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

Nuova Zelanda

Schülke & Mayr Asia Pacific
Representative Office
Auckland
Telefono 64-09 424 0959
Telefax 64-09 424 0959

Paesi Bassi

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

Regno Unito

Schülke & Mayr UK Ltd.
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
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 · 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
22840 Norderstedt
GERMANY
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com