

grotan[®] OD

Conservante per prodotti tecnici

- Efficacia battericida e fungicida
- Ampio e bilanciato spettro d'azione (incluso i batteri solforiduttori)
- Buon effetto immediato
- Buone proprietà anticorrosive
- Non contiene nitrati né agenti nitrosanti né cloro organico (non influisce sul valore AOX)

Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS	No. CE
3,3'-Metilendis[5-metilossazolidina]	66204-44-2	266-235-8
2-Ottil-2H-isotiazol-3-one	26530-20-1	247-761-7

Proprietà fisico-chimiche

Colore	quasi inodore - giallo chiaro
Forma fisica	Liquido
Odore	simile all'amina
Densità (20 °C)	1,052 - 1,065 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,470 - 1,477
Inizio di ebollizione	> 150 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Idrosolubilità (20 °C)	completamente miscibile
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	99 %

Settori di utilizzo

La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante un challenge test ripetuto (per es. presso il dipartimento Tecnico e Microbiologico della schülke).

Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

	Dose raccomandata	
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	1,0 - 1,5 g/kg	(0,10 - 0,15 %)
Emulsioni tecniche	1,0 - 1,5 g/kg	(0,10 - 0,15 %)

Consigli sull'utilizzo del prodotto

Solubilità	Miscibile con acqua e solventi organici (emulsione turbida)
pH d'uso raccomandato	8 - 11
Temperatura max. di utilizzo	mass. 80 °C
Ulteriori suggerimenti	Si consiglia di aggiungere il grotan [®] OD 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 [®] OD 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). La determinazione della concentrazione minima d'inibizione nel test di diluizione in serie ha prodotto i seguenti valori (MIC in % sul prodotto):

Batteri (gram-negativi)	MIC	Batteri (gram-positivi)	MIC	Lieviti	MIC
<i>Alcaligenes faecalis</i>	0,015	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,030	<i>Candida albicans</i>	0,010
<i>Escherichia coli</i>	0,030			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,020
<i>Proteus vulgaris</i>	0,030			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,010
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,030			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,025
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,015				
<i>Pseudomonas putida</i>	0,125				
<i>Legionella pneumophila</i>	0,1				
		Batteri solforiduttori	MIC	Muffe	MIC
		<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,050	<i>Aspergillus niger</i>	0,010
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,020
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,010

grotan[®] OD

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	acciaio inossidabile, acciaio, polipropilene, polietilene, politetrafluoroetilene	sigillanti e materie plastiche oltre a quelle menzionate, PVC (rigido)
soluzione acquosa (0,15 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	Materiali incompatibili con acqua
Ulteriori informazioni	Nel caso di contatto con metalli non ferrosi o leghe contenenti metalli non ferrosi si possono verificare delle macchie sulle superfici a contatto con il grotan [®] OD se il lubrificante non contiene un inibitore di corrosione adatto per metalli non ferrosi. Dai risultati disponibili si può dedurre che l'aggiunta di grotan [®] OD non ha in pratica nessun effetto sulla compatibilità con il prodotto da conservare.	

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

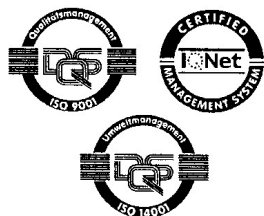
Etichettatura	
Frazi "R"	R21/22, R34, R43, R51/53
Frazi "S"	S26, S35, S36/37/39, S45, S61
Etichettatura	C (Corrosivo), N (Pericoloso per l'ambiente)
Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza	

Informazioni ambientali
 Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del grotan[®] OD sono completamente biodegradabili. Il grotan[®] OD in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. Il grotan[®] OD non contiene composti organici alogenati e pertanto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. grotan[®] OD non contiene solventi organici. I fustini ed i fusti usati dalla schülke sono di polietilene (HDPE) e sono debitamente etichettati. I contenitori da 1.000 kg sono coperti da un sistema di recupero che assicura, su tutto il territorio europeo, la raccolta gratuita dei contenitori usati ed il corretto utilizzo. Le etichette sono in PE. Il materiale di confezionamento della schülke 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)
ECL (Corea)
PICCS (Filippine)
IECSC (Cina)
DSL / NDSL (Canada)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	SI
Numero ONU	2735
Gruppo d'imballaggio	III
Imballi	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	36 Mesi
Stoccaggio	Proteggere dal caldo e dai raggi solari. Tenere in magazzino negli imballi originali a temperatura ambiente.

Filiali della schülke:



Belgio

S.A. Schülke & Mayr
 Belgium N.V
 1830 Machelen
 Tel. +32-2-479 73 35
 Fax +32-2-479 99 66

Paesi Bassi

Schülke & Mayr Benelux B.V.
 2003 LM-Haarlem
 Tel. +31-23-535 26 34
 Fax +31-23-536 79 70

Cina

Schülke & Mayr GmbH
 Shanghai Representative Office
 Shanghai 200041
 Tel. +86-21-62 17 29 95
 Fax +86-21-62 17 29 97

Svizzera

Schülke & Mayr AG
 8003 Zürich
 Tel. +44-466 55 44
 Fax +44-466 55 33

Francia

Schülke France SARL
 94250 Gentilly
 Tel. +33-1-49 69 83 78
 Fax +33-1-49 69 83 85

Regno Unito

Schülke & Mayr UK Ltd.
 Sheffield S9 1 AT
 Tel. +44-1142-54 35 00
 Fax +44-1142-54 35 01

Italia

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
 20148 Milano
 Tel. +39-02-40 21 820
 Fax +39-02-40 21 829

Altri distributori:

Africa (Nord) · Albania · America Latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorussia · Bosnia-Erzegovina · Brasile · Bulgaria · Canada · Cipro · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kazakistan · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Malta · Medio Oriente · Messico · Nigeria · Norvegia · Nuova Zelanda · Pakistan · Polonia · Portogallo · Puerto Rico · Repubblica Ceca · Romania · Russia · Serbia Montenegro · Singapore · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Thailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · Vietnam

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. Il produttore del prodotto finito è responsabile affinché le caratteristiche del prodotto stesso corrispondano alle vigenti leggi nazionali.

Schülke & Mayr GmbH
 22840 Norderstedt
 Germania
 Tel. +49 40 52100-0
 Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com