

grotan[®] F 10

Conservante per prodotti tecnici

- Efficacia fungicida
- Ampio spettro d'azione
- Buon effetto immediato
- Non contiene nitrati né agenti nitrosanti né formaldeide o donatori di formaldeide
- Non contiene cloro organico (non influisce sul valore AOX)

Principi attivi

| Denominazione EINECS: | No. CAS | No. CE |
|--|------------|-----------|
| 2-Ottil-2H-isotiazol-3-one | 26530-20-1 | 247-761-7 |
| 1-Ossido di piridin-1-tiolo, Sale di sodio | 3811-73-2 | 223-296-5 |

Proprietà fisico-chimiche

| | |
|--|--------------------|
| Colore | marrone-rosso |
| Forma fisica | Liquido |
| Odore | caratteristico/a |
| Densità (20 °C) | 1,075 - 1,095 g/ml |
| Indice di rifrazione (20 °C) | 1,500 - 1,512 |
| Inizio di ebollizione | ca. 120 °C |
| Punto di infiammabilità (ISO 2719) | > 100 °C |
| Tempo di flusso (DIN 53224 - 20 °C) | < 15 s |
| Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE | 71 % |

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 | 0,15 - 0,30 g/kg | (0,015 - 0,030 %) |
| 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 [0,25 g/kg (0,025 %) nelle diluizioni d'uso] | 2 - 5 g/kg | (0,20 - 0,50 %) |

Consigli sull'utilizzo del prodotto

| | |
|------------------------------|--|
| Informazioni generali | grotan [®] F 10 è adatto per l'utilizzo nei lubrorefrigeranti miscelati con acqua, lubrorefrigeranti concentrati, emulsioni tecniche. |
| pH d'uso raccomandato | 5 - 11 |
| Temperatura max. di utilizzo | mass. 40 °C |
| Ulteriori suggerimenti | 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. 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 5. |

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>Candida albicans</i> | 0,0016 |
| | | | | Muffe | MIC |
| | | | | <i>Aspergillus niger</i> | 0,0062 |
| | | | | <i>Aureobasidium pullulans</i> | 0,0001 |
| | | | | <i>Fusarium oxysporum</i> | 0,0008 |
| | | | | <i>Penicillium expansum</i> | 0,0062 |
| | | | | <i>Penicillium funiculosum</i> | 0,0008 |
| | | | | <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | 0,0004 |

grotan[®] F 10

| Compatibilità* | | |
|------------------------|---|---|
| | compatibile | da evitare |
| concentrato | sigillanti, PVC (rigido), polietilene, polipropilene, acciaio inossidabile, acciaio | rame, alluminio, zinco, ottone, bronzo, gomme cloroprene, polimetilmetacrilato (PMMA), polimeri acrilico-nitrile butadiene stirene (ABS), gomma nitrilica |
| 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 [®] F 10 se il lubrificante non contiene un inibitore di corrosione adatto per metalli non ferrosi. | |

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

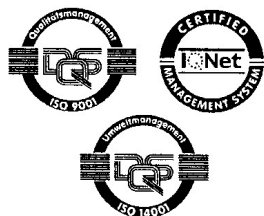
| Etichettatura | |
|---------------|--|
| Frase "R" | R20/21, R34, R43, R50/53 |
| Frase "S" | S26, S29, S35, S36/37/39, S45 |
| Etichettatura | C (Corrosivo), N (Pericoloso per l'ambiente) |
| | Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza |

Informazioni ambientali
Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del grotan[®] F 10 sono completamente biodegradabili. Il grotan[®] F 10 in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento delle acque reflue. Il grotan[®] F 10 non contiene composti organici alogenati e pertanto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. 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) |
| DSL / NDSL (Canada) |
| AICS (Australia) |
| ECL (Corea) |
| IECSC (Cina) |
| PICCS (Filippine) |
| Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania) |

| Trasporto & Stoccaggio | |
|------------------------|---|
| Merci pericolose | SI |
| Numero ONU | 1760 |
| Gruppo d'imballaggio | II |
| Imballi | 10 kg, 200 kg, 1000 kg |
| Scadenza | 12 Mesi |
| Stoccaggio | Proteggere da gelo, 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

Cina

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

Francia

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

Italia

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

Paesi Bassi

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

Svizzera

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

Regno Unito

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

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