

grotan[®] 14

Combinazione di isotiazolinoni stabilizzati con magnesio

- Combinazione in soluzione acquosa a base di clorometil-/ metilisotiazolinone (CMI/ MI)
- Adatto per la conservazione di un'ampia gamma di prodotti a base acquosa
- Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- Esente da VOC e solventi organici
- Approvato per uso Ecolabel, come per es "Blue Angel" o "European Flower"

Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS	No. CE
5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	26172-55-4	247-500-7
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4	220-239-6
(Miscuglio di 5-Cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-Metil-2H-isotiazolo-3-one)	55965-84-9	

Proprietà fisico-chimiche

Colore	giallo chiaro - ambra
Forma fisica	Liquido
Odore	pungente
Densità (20 °C)	ca. 1,3 g/cm ³
Inizio di ebollizione	ca. 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Idrosolubilità (20 °C)	solubile
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	nessuno
pH (concentrato)	ca. 2 - 4

Settori di utilizzo

La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante un challenge test ripetuto (per es. presso il dipartimento Tecnico e Microbiologico della schülke). I limiti per l'etichettatura possono essere consultati nel foglio separato di etichettatura schülke.

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

	Dose raccomandata	
Pitture in dispersione	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Rivestimenti in dispersione	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Dispersioni di polimeri	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Colle, adesivi	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,03 %)
Sigillanti	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Prodotti per la casa	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Fluidi da taglio miscelabili con acqua	0,05 - 0,35 g/kg	(0,005 - 0,035 %)
Ulteriori applicazioni	Si prega di contattarci.	

Consigli sull'utilizzo del prodotto

Solubilità	Completamente solubile in acqua e nella maggior parte dei solventi organici polari.
pH d'uso raccomandato	3 - 8,5
Temperatura max. di utilizzo	mass. 60 °C (pH > 6 fino a 40 °C)
Ulteriori suggerimenti	Quando possibile, aggiungere il conservante nella fase iniziale della produzione. Tenere in considerazione le condizioni di pH, temperatura e redox. Non aggiungere a soluzioni alcaline. La pulizia delle attrezzature è possibile mediante risciacquo con acqua.

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>Enterococcus faecium</i>	0,025	<i>Bacillus subtilis</i>	0,010	<i>Candida albicans</i>	0,001
<i>Escherichia coli</i>	0,006	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,005	<i>Rhodotorula spp.</i>	< 0,001
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,001			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,001
<i>Micrococcus luteus</i>	0,010			Muffe	MIC
<i>Proteus mirabilis</i>	0,003			<i>Alternaria spp.</i>	< 0,001
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,003			<i>Aspergillus niger</i>	0,001
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,001			<i>Penicillium expansum</i>	0,001
<i>Pseudomonas putida</i>	0,010			<i>Penicillium funiculosum</i>	< 0,001
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,001			<i>Trichoderma virens</i>	0,001

grotan[®] 14

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	acciaio inossidabile (es. 1.4571), etilene-propilene-terpolimer, polietilene, cloruro di polivinile, gomma nitrilica, gomma naturale	gomme fluoro-, cloroprene- e butadienstirolo, sigillanti e materie plastiche oltre a quelle menzionate, metalli non menzionati
soluzione acquosa (0,02 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	Materiali incompatibili con acqua

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
Frase "R"	R20/21/22, R34, R43, R50/53
Frase "S"	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S60, 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
 Il grotan[®] 14 contiene solo componenti biodegradabili. Il grotan[®] 14 in diluizione normalmente non interferisce con gli impianti di trattamento 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	Trasporto & Stoccaggio												
EINECS / ELINCS (Europa) TSCA (USA) ECL (Corea) DSL / NDSL (Canada) ENCS (Giappone) PICCS (Filippine) AICS (Australia) IECSC (Cina) BfR XIV, XXXVI FDA 175.105 / 176.170	<table border="1"> <tr> <td>Merci pericolose</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Numero ONU</td> <td>2922</td> </tr> <tr> <td>Gruppo d'imballaggio</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>Imballi</td> <td>5 kg, 200 kg, 1000 kg</td> </tr> <tr> <td>Scadenza</td> <td>12 Mesi</td> </tr> <tr> <td>Stoccaggio</td> <td>Proteggere da gelo, caldo e dai raggi solari. Tenere in magazzino negli imballi originali a temperatura ambiente.</td> </tr> </table>	Merci pericolose	Si	Numero ONU	2922	Gruppo d'imballaggio	II	Imballi	5 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.
Merci pericolose	Si												
Numero ONU	2922												
Gruppo d'imballaggio	II												
Imballi	5 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.												

Ecolabel			
	Criteri basilari	Tipo di prodotto	Max. concentrazione d'uso
Blue Angel (la Germania)	RAL-UZ-102	Pitture per pareti a bassa emissione	0,01 %
European Flower	K(2008)4453	Pitture per interno e vernici	0,01 %

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