

parmetol® DF 12

Conservante per prodotti d'uso domestico

- Adatto per la conservazione di prodotti per uso domestico a base acquosa
- Ampio spettro d'azione
- Efficacia battericida e fungicida

Principi attivi

Denominazione EINECS:	No. CAS:	No. CE:	
Tetraidro-1,3,4,6-tetrachis(idrossimetil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dione	5395-50-6	226-408-0	
Octylisothiazolinone	2-Ottil-2H-isotiazol-3-one	26530-20-1	247-761-7
Methylchloroisothiazolinone	5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one	26172-55-4	247-500-7
Methylisothiazolinone	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	quasi incolore - giallo chiaro
Forma fisica	Liquido
Odore	caratteristico/a
Densità (20 °C)	1,035 - 1,047 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,361 - 1,371
Inizio di ebollizione	> 100 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 - 20 °C)	< 20 s
Idrosolubilità (20 °C)	emulsionabile
Contenuto VOC secondo la Direttiva 200/42/CE	10 %

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	
Salviettine umidificate	1 - 3 g/kg	(0,1 - 0,3 %)
Lucidi per scarpe	1 - 3 g/kg	(0,1 - 0,3 %)
Ulteriori applicazioni	Si prega di contattarci.	

Consigli sull'utilizzo del prodotto

Solubilità	Diluibile con acqua per formare un'emulsione
pH d'uso raccomandato	3 - 9,5
Temperatura max. di utilizzo	mass. 60 °C (in funzione del pH; temperatura max. r raccomandata: 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>Corynebacterium ammoniagenes</i>	0,030	<i>Bacillus subtilis</i>	0,060	<i>Candida albicans</i>	0,015
<i>Enterococcus faecium</i>	0,250	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,120	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,015
<i>Escherichia coli</i>	0,120			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,060
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,030			Muffe	MIC
<i>Micrococcus luteus</i>	0,060			<i>Alternaria spp.</i>	0,015
<i>Proteus mirabilis</i>	0,120			<i>Aspergillus niger</i>	0,030
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,120			<i>Penicillium expansum</i>	0,030
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,120			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,008
<i>Pseudomonas putida</i>	0,120			<i>Trichoderma virens</i>	0,030
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,060				

parmetol® DF 12

Compatibilità*		
	compatibile	da evitare
concentrato	materie plastiche, etilene-propilene-terpolimer, politetrafluoroetilene, acciaio inossidabile (es. 1.4571)	PVC (morbido), sigillanti oltre a quelli menzionati, metalli
soluzione acquosa (0,2 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	alluminio, acciaio non protetto

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Etichettatura	
Fraresi "R"	R36/38, R43, R52/53
Fraresi "S"	S24, S35, S37
Etichettatura	Xi (Irritante)
Per ulteriori indicazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza	

Informazioni ambientali
Il parmetol® DF 12 contiene solo componenti biodegradabili. Il parmetol® DF 12 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
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Giappone)
PICCS (Filippine)
AICS (Australia)
IECSC (Cina)

Trasporto & Stoccaggio	
Merci pericolose	No
Numero ONU	-
Gruppo d'imbballaggio	-
Imballi	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	24 Mesi
Stoccaggio	Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

Filiali della schülke:



il Belgio

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Tel. +32-02-479 73 35
Fax +32-02-479 99 66

Cina

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

la Francia

S & M France
75341 Paris Cedex 07
Tel. +33-1-44 11 00 81
Fax +33-1-44 11 02 41

l'Italia

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

i 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

Il Regno Unito

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

Altri distributori:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorussia · Brasile · Bulgaria · Canada · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Emirati Arabi · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana · Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Nigeria · Norvegia · Oman · Polonia · Portogallo · Repubblica Ceca · Russia · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Thailandia · 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. Il produttore del prodotto finito è responsabile affinché le caratteristiche del prodotto stesso corrispondano alle vigenti leggi nazionali.

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