

euxyl[®] K 320

Conservante per cosmetici & toiletries

- Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- Buona protezione della fase vapore
- Adatto per prodotti leave-on e rinse-off

Applicazione / Concentrazioni d'uso	secondo le indicazioni di schülke	secondo la Direttiva CE / ASEAN sui prodotti cosmetici	secondo CIR (USA)
Leave-on (per es. creme, lozioni, ecc.)	0,5 - 1,4 %	mass. 1,4 %	mass. 2,66 %
Rinse-off (per es. shampoo, prodotti per il bagno, ecc.)	0,5 - 1,4 %	mass. 1,4 %	mass. 2,66 %

Le concentrazioni d'uso consigliate sono basate sul contenuto medio di attivo. Consultare il certificato di analisi corrispondente.

Denominazione EU-INCI

Phenoxyethanol
Methylparaben
Ethylparaben
Propylene Glycol

Denominazione US-INCI

Phenoxyethanol
Methylparaben
Ethylparaben
Propylene Glycol

Principi attivi			
Nome INCI	Denominazione EINECS:	No. CAS:	No. CE:
Phenoxyethanol	2-Fenossietanolo	122-99-6	204-589-7
Methylparaben	4-Idrossibenzoato di metile	99-76-3	202-785-7
Ethylparaben	4-Idrossibenzoato di etile	120-47-8	204-399-4

Proprietà fisico-chimiche	
Colore	incolore
Forma fisica	Liquido
Odore	caratteristico/a
Densità (20 °C)	1,117 - 1,127 g/ml
Indice di rifrazione (20 °C)	1,531 - 1,539
Inizio di ebollizione	> 180 °C
Punto di infiammabilità (ISO 2719)	> 100 °C
Tempo di flusso (DIN 53211 -)	< 20 s
Idrosolubilità (20 °C)	ca. 8 g/l
Schiumogeno (DIN 53902)	Nessun effetto schiumogeno (0,2 % in acqua)

Settori di utilizzo	
La concentrazione d'uso consigliata si riferisce in ogni caso alla formulazione completa. I valori sono forniti a titolo indicativo. La dose ottimale dovrebbe essere determinata mediante un challenge test ripetuto (per es. presso il dipartimento Tecnico e Microbiologico della schülke).	
Dose raccomandata	
Emulsioni	0,5 - 1,4 %
Soluzioni (per es. shampoo, prodotti per il bagno e detersivi per le mani)	0,5 - 1,4 %
Salviettine umidificate	0,5 - 1,4 %
Ulteriori applicazioni	Si prega di contattarci.

Consigli sull'utilizzo del prodotto	
Informazioni generali	euxyl [®] K 320 è pienamente efficace sia nei sistemi anionici che in quelli cationici. Valori di pH acidi non hanno nessuna influenza negativa sull'efficacia. Nel suo utilizzo sarebbe opportuno evitare valori di pH elevati (> pH 8,0).
Solubilità	Parzialmente solubile in acqua e solventi non polari. Per dissolvere euxyl [®] K 320 in acqua è necessario usare un agitatore con una buona turbolenza.
Compatibilità con i tensioattivi	Il euxyl [®] K 320 ha dimostrato una buona compatibilità chimica con i tensioattivi anionici come i solfati, etero solfati i sulfocinati e anche con quelli non ionici. I tensioattivi etossilati possono causare una perdita di efficacia.
Compatibilità con gli ioni di solfito	euxyl [®] K 320 non presenta interazioni con gli ioni di solfito.
Temperatura max. di utilizzo	mass. 80 °C

euxyl® K 320

Efficacia microbiologica

euxyl® K 320 è efficace in uguale misura contro batteri, lieviti e muffe. Può essere definito come un tipico prodotto biostatico avente le proprietà biocide necessarie per gli usi pratici. Per distruggere i microrganismi in prodotti già contaminati è necessario un tempo di azione del euxyl® K 320 di oltre 48 ore. euxyl® K 320 agisce tramite reazioni chimiche con i microrganismi. Ne consegue che quando viene usato in prodotti altamente contaminati devono essere previste perdite di principio attivo. Una buona igiene nella produzione e l'utilizzo di materie prime con basso contenuto di microrganismi, da garantirsi attraverso efficienti controlli delle materie stesse, costituiscono le condizioni indispensabili per ottenere dei prodotti finiti perfetti dal punto di vista microbiologico.

MIC

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>Escherichia coli</i>	0,25	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,50	<i>Candida albicans</i>	0,75
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,25			Muffe	MIC
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,75			<i>Aspergillus niger</i>	0,25
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,50			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,125
<i>Pseudomonas putida</i>	0,50				

Compatibilità*

	compatibile	da evitare
concentrato	acciaio, ottone, rame, zinco, alluminio, polietilene, PVC (rigido), gomme cloroprene, gomma naturale, gomma stirene butadiene, politetrafluoroetilene	policarbonati, polimetilmetacrilato (PMMA), polimeri acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
soluzione acquosa (0,2 %)	Nessuna significativa differenza in relazione all'acqua	Materiali incompatibili con acqua

*La compatibilità deve essere verificata in ogni singolo caso

Informazioni ambientali

Il euxyl® K 320 contiene solo componenti biodegradabili. Il euxyl® K 320 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.

Etichettatura

Fraresi "R"	R22, R36
Fraresi "S"	S26
Etichettatura	Xn (Nocivo)

Trasporto & Stoccaggio

Merci pericolose	No
Numero ONU	-
Gruppo d'imballaggio	-
Imballi	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Scadenza	18 Mesi
Stoccaggio	Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

Per ulteriori indicazioni sulle fraresi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza

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
Fax +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

gli Stati Uniti

schülke Inc.
Mt. Arlington, NJ 07856
Tel. +1-973 770 7300
Fax +1-973 770 7302

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