

euxyl[®] K 120

Agent de conservation pour produits de cosmétique et toilette

- Large polyvalence contre les bactéries, les levures et les moisissures
- Efficace même à des concentrations d'utilisation très faibles
- Efficace dans une gamme de pH allant jusqu'à 8
- Utilisable dans les produits rincés ou non-rincés
- N'est pas recommandé pour les produits utilisés sur les muqueuses, dans les rouges à lèvres ou bien dans les dentifrices

Utilisation / Concentrations d'utilisation	recommandations de schülke	de la directive UE / ASEAN sur les cosmétiques	recommandations CIR (USA)
Produits non-rincés (par ex: crèmes, lotions etc.)	max. 0,05 %	max. 0,1 %	max. 0,05 %
Produits rincés (par ex: shampoings, produits pour le bain etc.)	0,03 - 0,1 %	max. 0,1 %	max. 0,1 %

Les concentrations d'utilisation recommandées sont basées sur une moyenne de l'ingrédient actif: se reporter au certificat d'analyses.

Déclaration UE-INCI

Methylisothiazolinone
Methylchloroisothiazolinone
Ingrédients individuels sans auxiliaire. Pour une déclaration INCI complète, veuillez nous contacter.

Déclaration US-INCI

Methylisothiazolinone
Methylchloroisothiazolinone

Substance active			
Nom INCI	Nom EINECS:	No.-CAS:	No.-CE:
Methylchloroisothiazolinone	5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	26172-55-4	247-500-7
Methylisothiazolinone	2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one	2682-20-4	220-239-6

Propriétés physico-chimiques	
Couleur	pratiquement incolore - vert clair
Forme	Liquide
Odeur	pratiquement inodore
Densité (20 °C)	1,018 - 1,029 g/ml
Indice de réfraction (20 °C)	1,335 - 1,346
Début d'ébullition	env. 100 °C
Point d'éclair (ISO 2719)	> 100 °C
Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hydrosolubilité (20 °C)	dans toutes les proportions
Comportement moussant	Non moussant
Pression de vapeur (20 °C)	env. 25 hPa

Domaines d'application	
Le niveau d'utilisation recommandé est dans chaque cas relatif à la formulation totale. Les valeurs données sont des valeurs guides. Les concentrations d'utilisation optimales doivent être établies à l'aide d'un challenge test à inoculations répétées d'agent de conservation approprié (par ex. schülke Techniques d'application et Microbiologie).	
Dosages recommandés	
Emulsion	0,05 % (7,5 ppm d'isothiazolinones)
Solutions (par ex. les shampoings, les produits pour le bain et pour le lavage des mains)	0,03 - 0,1 %
Lingettes	0,05 % (7,5 ppm d'isothiazolinones)
Autres utilisations	Veuillez nous contacter.

Mode d'emploi	
Informations générales	euxyl [®] K 120 est totalement efficace dans les systèmes anioniques, cationiques et non-ioniques. Des pH élevés (> pH 8,0) doivent être évités. Les pH acides n'ont pas d'effets négatifs sur l'efficacité de euxyl [®] K 120. euxyl [®] K 120 est déconseillé pour les produits qui sont utilisés sur les muqueuses.
Solubilité	Intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques à liaison polaire. Dans les solvants polaires totalement soluble.
Compatibilité avec les tensioactifs	euxyl [®] K 120 affiche une bonne compatibilité avec les tensioactifs anioniques comme les sulfates, les éthers sulfatés et les sulphasuccinates, ainsi qu'avec les tensioactifs non-ioniques.
Compatibilité avec les ions sulfites	euxyl [®] K 120 est neutralisé par les ions sulfites. Un excès de sulfite > 10 ppm doit être évité.
Plage de température	En principe, euxyl [®] K 120 doit être incorporé dans le produit devant être préservé, uniquement au moment de la phase de refroidissement, à une température inférieure à 40 °C.
Conseils supplémentaires	A mettre en oeuvre aussi tôt que possible dans le processus de production. Respecter les rapports de pH, de température et d'oxydoréduction. Eviter l'utilisation avec des solutions alcalines. Le nettoyage de l'équipement est possible par rinçage avec de l'eau.

euxyl® K 120

Caractéristiques d'efficacité microbiologique

L'efficacité de euxyl® K 120 est la même contre les bactéries, les levures et les moisissures. Il s'agit d'un produit biostatistique typique possédant les propriétés biocides nécessaires pour un usage pratique. Il est nécessaire d'établir une durée minimale de contact de 48 heures afin de garantir la l'efficacité de l'euxyl® K 120 pour la destruction des organismes dans les produits déjà contaminés. Etant donné que l'effet de euxyl® K 120 se manifeste par l'intermédiaire de réactions chimiques avec les micro-organismes, il faut tenir compte de la perte d'ingrédients actifs lorsqu'il est utilisé dans des produits très contaminés. Afin d'obtenir des produits finis sans aucun défaut microbiologique, il est absolument impératif d'utiliser des méthodes de production hygiéniques ainsi que des matières premières dont les faibles niveaux de micro-organismes ont été rigoureusement contrôlés.

CMI

L'efficacité du produit contre les germes ci-après a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie). La détermination de la concentration minimale inhibitrice dans le test de dilution en série a produit les valeurs suivantes (CMI en % du produit):

Bactéries (gram négatif)	CMI	Bactéries (gram positif)	CMI	Levures	CMI
<i>Enterobacter gergoviae</i>	0,03	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,05	<i>Candida albicans</i>	0,01
<i>Escherichia coli</i>	0,10	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0,05		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,10			Moisissures	CMI
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,03			<i>Aspergillus niger</i>	0,05
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,01			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,01
<i>Pseudomonas putida</i>	0,03				

Caractéristiques de compatibilité*

	bonne compatibilité	doit être évité
concentré	acier inoxydable allié à haute teneur (par ex. 1.4571), matériaux d'étanchéité, éthylène-propylène-terpolymère, polystyrène, polyéthylène, chlorure de polyvinyle, caoutchouc naturel, caoutchouc nitrile	caoutchoucs fluoré, chloroprène et styrène-butadiène, autres métaux que ceux indiqués
dilution aqueuse (0,2 %)	Aucun comportement hydrofuge significatif	Matériaux incompatibles avec l'eau

*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

Informations relatives à l'environnement

euxyl® K 120 contient exclusivement des composants biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de euxyl® K 120 n'affecte en rien le fonctionnement normal des stations d'épuration. Les réservoirs et cuves utilisés par schülke sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs de 1000 kg sont régis par un système de collecte qui prend en charge la reprise gratuite et le recyclage des conteneurs réformés. Les étiquettes sont en polyester. Les matériaux d'emballage utilisés sont sans PVC et recyclables. Pour de plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement détaillé.

Instructions de labélisation

Phrase(s) R	R34, R43, R52/53
Phrase(s) S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Étiquetage	C (Corrosif)

Transport & Stockage

Marchandises dangereuses	Oui
Numéro ONU	1760
Groupe d'emballage	III
Conditionnements	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Conservation	12 mois
Stockage	Protéger du gel, de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Stocker à température ambiante dans le container d'origine.

Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur.

schülke représentations:



La Belgique

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

La Chine

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

La France

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

L'Italie

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

Les Pays-Bas

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

La Suisse

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

Le Royaume Uni

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

Les USA

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

Autres distributeurs:

Afrique du Sud · Arabie saoudite · Argentine · Australie · Autriche · Bénin · Biélorussie · Brésil · Bulgarie · Canada · Colombie · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Emirats arabes unis · Espagne · Estonie · Finlande · Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Koweït · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Oman · Pakistan · Pérou · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Venezuela · Vietnam · Yémen

Nos recommandations concernant nos produits sont basées sur les tests scientifiques approfondis effectués par notre service de recherche. Elles sont soumises de bonne foi sans cependant constituer une admission de responsabilité. Il incombe au fabricant du produit final de garantir que les énoncés concernant le produit final sont conformes à toutes les lois locales applicables. Pour tout autre aspect, nos conditions de vente et de livraison s'appliquent.

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