

# grotan<sup>®</sup> 14

## Combinaison à base d'isothiazolons stabilisée par alliage de magnésium

- Combinaison à base eau incluant chlorure de méthylisothiazolon / méthylisothiazolon (CMI/ MI)
- Agent de conservation puissant et sûr pour produits à base eau de tous types
- Large polyvalence contre les bactéries, les levures et les moisissures
- Exempt de VOC et solvants organiques
- Approuvé pour label ecocert: ex: 'blue angel' ou 'european flower'

### Substance active

Nom EINECS:	No.-CAS	No.-CE
5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	26172-55-4	247-500-7
2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one	2682-20-4	220-239-6
(Mélange de 5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one et 2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one)	55965-84-9	

### Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune clair - ambre
Forme	Liquide
Odeur	nauséabonde
Densité (20 °C)	env. 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Début d'ébullition	env. 100 °C
Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hydrosolubilité (20 °C)	soluble
VOC en rapport avec la Directive 2004/42/EC	aucun
pH (concentré)	env. 2 - 4

### Domaines d'application

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). Les limites d'étiquetage peuvent être obtenues sur des Fiches spécifiques schülke.

**Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.**

	Dosages recommandés	
Peintures en dispersion	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Enduits en dispersion	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Polymères dispersifs	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Adhésifs, colles	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,03 %)
Étanchéifiants	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Produits de nettoyage et d'entretien ménager	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Fluides d'usinage mélangés à l'eau	0,05 - 0,35 g/kg	(0,005 - 0,035 %)
Autres utilisations	Veuillez nous contacter.	

### Mode d'emploi

Solubilité	Intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques à liaison polaire.
Valeurs de pH aptes à l'utilisation	3 - 8,5
Plage de température	max. 60 °C (pH > 6 jusqu'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. Éviter l'utilisation avec des solutions alcalines. Le nettoyage de l'équipement est possible par rinçage avec de l'eau.

### Caractéristiques d'efficacité microbiologique

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>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			Moisissures	CMI
<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<sup>®</sup> 14

Caractéristiques de compatibilité*		
	bonne compatibilité	doit être évité
concentré	acier inoxydable allié à haute teneur (par ex. 1.4571), éthylène-propylène-terpolymère, polyéthylène, chlorure de polyvinyle, caoutchouc nitrile, caoutchouc naturel	caoutchoucs fluoré, chloroprène et styrène-butadiène, étanchéifiants et revêtements en matière plastique autres que ceux mentionnés, autres métaux que ceux indiqués
dilution aqueuse (0,02 %)	Aucun comportement hydrofuge significatif	Matériaux incompatibles avec l'eau

\*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

Instructions de labélisation	
Phrase(s) R	R20/21/22, R34, R43, R50/53
Phrase(s) S	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S60, S61
Étiquetage	C (Corrosif), N (Dangereux pour l'environnement)
	Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur.

**Informations relatives à l'environnement**  
 grotan<sup>®</sup> 14 contient exclusivement des composants biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de grotan<sup>®</sup> 14 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.

Certificats d'enregistrement et homologations des composants
EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (USA)
ECL (Corée)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Japon)
PICCS (Philippines)
AICS (Australie)
IECSC (Chine)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.170

Transport & Stockage	
Marchandises dangereuses	Oui
Numéro ONU	2922
Groupe d'emballage	II
Conditionnements	5 kg, 200 kg, 1000 kg
Conservation	12 mois
Stockage	Tenir à l'abri du froid, de la chaleur et de la lumière soleil. Stockez à température ambiante dans le container d'origine

Ecolabel			
	Critère de base	Type de produit	Concentration maximale d'utilisation
Ange Bleu (L'Allemagne)	RAL-UZ-102	Faible émission dans les peintures murales	0,01 %
European Flower	K(2008)4453	Peintures intérieures et vernis	0,01 %

## schülke représentations:



### Belgique

S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-2-479 73 35  
 Fax +32-2-479 99 66

### Chine

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

### France

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

### Italie

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



### Pays-Bas

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

### Suisse

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

### Royaume Uni

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

### Autres distributeurs:

Afrique (Nord) · Afrique du Sud · Albanie · Argentine · Australie · Autriche · Biélorussie · Bosnie-Herzégovine · Brésil · Bulgarie · Canada · Chypre · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Espagne · Estonie · Finlande · Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Kazakhstan · Koweït · Amérique latine · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Moyen-orient · Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Pakistan · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Serbie-Monténégro · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Vietnam

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  
 Allemagne  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com