

**F10**

## AGENT DE CONSERVATION POUR PRODUITS A USAGE TECHNIQUE

- ❑ Effet fongicide
- ❑ Spectre large et bien équilibré contre les levures et les moisissures
- ❑ Bon effet immédiat
- ❑ Exempt de nitrate, d'agents nitrosants, de composés et de dépôts de formaldéhyde
- ❑ Ne contribue pas à la teneur en AOX des eaux usées

### Caractéristiques physico-chimiques

		N° CAS
Substances actives	2-octyl-2H-isothiazole-3-one 1-Oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	26530-20-1 3811-73-2
Aspect	Liquide brun jaune	
Densité (20 °C)	1,075 – 1,095 g/ml	
Viscosité (DIN 53211)	Temps d'écoulement < 15 sec (20 °C)	
Odeur	Caractéristique	
Indice de réfraction (20 °C)	1,500 – 1,512	
Point d'ébullition	120 °C env.	
Point d'inflammation (ISO 2719)	> 100 °C	

### Concentration d'utilisation

	Dosages recommandés	Remarques
Fluides d'usage mélangés à l'eau	0,15 – 0,3 g/kg (0,015 – 0,030 %)	Les dosages adéquats doivent être établis par des challenges tests à inoculations répétées appropriés (par ex. BOKO Test sur indications du fascicule S&M Techniques d'application et Microbiologie). <b>Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques aux biocides. Avant toute utilisation, toujours lire les labélisations et les informations produits.</b>
Emulsion à usage technique	0,15 – 0,3 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Systèmes aqueux	0,15 – 0,3 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Fluides d'usage concentrés (0,025 % dans la solution finale)	2 – 5 g/kg (0,2 – 0,5 %)	

### Application

**Grotan® F 10** est utilisable dans les valeurs de pH comprises entre 8 et 11. Pour prévenir d'éventuelles pertes d'efficacité, il est recommandé d'ajouter **Grotan® F 10** à des températures inférieures à 40 °C. **Grotan® F 10** est conçu pour la conservation des fluides d'usage mélangés à l'eau, des fluides d'usage concentrés et autres émulsions à usage technique. Pour éviter un accroissement microbien immédiat et l'épuisement des agents de conservation qui en résulte, il est recommandé d'ajouter **Grotan® F 10** dans l'émulsion de fluide d'usage fraîchement préparée. Le rafraîchissement de la teneur de conservation des installations centrales doit être effectué par ajouts hebdomadaires ou à intervalles de 1 à 2 semaines (en fonction des pertes de fluide d'usage). L'injection de **Grotan® F 10** doit être effectuée en un point de l'installation caractérisé par une forte turbulence afin de garantir une répartition optimale dans le système.

Avant tout nouveau remplissage, il est recommandé de procéder au nettoyage du système en utilisant un agent nettoyant (par ex. **Grotanol®**).

Si l'utilisation de **Grotan® F 10** dans des fluides d'usage mélangés à l'eau et des fluides d'usage concentrés n'a pas un effet bactériostatique suffisant, il est recommandé d'utiliser des bactéricides de complément tels que **Grotan® BK**, **Grotan® OF**, **Grotan® OX**, ou **Grotan® TK 3**, pour assurer une bonne rentabilité d'exploitation et de longues durées d'utilisation.

### Caractéristiques d'efficacité microbiologique

L'efficacité du produit contre les germes ci-après (CMI en % du produit) a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie).

Champignons	CMI	Levures	CMI
Aspergillus niger	0,0062	Candida albicans	0,0016
Aureobasidium pullulans	0,0001		
Fusarium oxysporum	0,0008		
Penicillium expansum	0,0062		
Penicillium funiculosum	0,0008		
Sclerophoma pityophila	0,0002		
Trichophyton mentagrophytes	0,0004		
Rhodotorula rubra	0,0031		

## Caractéristiques de compatibilité

<b>Compatibilité des matériaux</b>	En contact avec du cuivre ou des alliages de cuivre, <b>Grotan® F 10</b> ajouté aux fluides d'usinage non traité contre les métaux non-ferreux peut provoquer une coloration des surfaces mouillées. Les tests de compatibilité des matériaux avec le concentré de <b>Grotan® F 10</b> ont permis de démontrer que les aciers, les aciers spéciaux, les polyéthylènes (PE) ainsi que les polychlorures de vinyle durs (PVC durs), peuvent être utilisés en association avec le produit non dilué. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de <b>Grotan® F 10</b> en association avec les métaux non-ferreux (tels que laiton, bronze, cuivre), le zinc et l'aluminium. La compatibilité des matériaux non-métalliques doit être vérifiée cas par cas. L'utilisation de polyméthacrylate de méthyle (PMMA) et d'acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) est déconseillée.
<b>Matériaux d'étanchéité</b>	Les matériaux d'étanchéité suivants présentent une bonne résistance au <b>Grotan® F 10</b> non dilué: caoutchouc naturel, caoutchouc au styrène-butadiène (NR/SBR), éthylène-propylène-terpolymère (EPDM), caoutchouc fluoré et polytétrafluoréthylène (PTFE). Le caoutchouc chloroprène (CR/SBR) a provoqué une coloration de la solution.

## Instructions de sécurité / Labélisation / Classe de substance critique pour l'eau

<b>Configuration R et S (isomères)</b>	R 21/22, 34, 43, 51/53 S 26, 29, 36/37/39, 45
<b>Labélisation</b>	C (corrosif) N (dangereux pour l'environnement)
<b>Classe de substance critique pour l'eau</b>	3 particulièrement critique pour l'eau
	Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité en vigueur.

## Informations relatives à l'environnement

Sous forme de dilutions suffisantes, tous les composants de **Grotan® F 10** sont biodégradables. D'après notre expérience, les dilutions de **Grotan® F 10** ne perturbent pas le fonctionnement des stations d'épuration. **Grotan® F 10** est exempt de solvants organiques chlorés et ne contribue donc pas à l'accroissement de la teneur en AOX des eaux usées. Les réservoirs et cuves utilisés par Schülke & Mayr sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs de 1.000 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 plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement.

## Certificats d'enregistrement et homologations des composants

EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (USA)
DSL (Canada)
AICS (Australie)
ECL (Corée)
Conforme à la norme allemande TRGS 611 (Règles techniques de protection sanitaire)

## Indications relatives à la conservation, au transport et au stockage

<b>Conservation</b>	12 mois à dater de la production
<b>Matière explosive et dangereuse</b>	UN 1760
<b>Conditionnements</b>	10 kg, 200 kg, 1.000 kg
<b>Stockage</b>	Protéger du gel, de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Stocker sous conditionnement d'origine dans des locaux tempérés.

## Schülke & Mayr Représentations:

### Belgique

S.A. Schülke & Mayr Belgium N.V.  
B-1830 Machelen  
Téléphone 02-479 73 35  
Télécopie 02-479 99 66

### France

Seppic S.A.  
F-69008 Lyon  
Téléphone 04-78 61 55 42  
Télécopie 04-78 61 55 94

### Italie

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
I-20148 Milano  
Téléphone 02-40 21 820  
Télécopie 02-40 21 829

### Malaisie

Schülke & Mayr Asia Sdn Bhd  
46000 Petaling Jaya  
Téléphone 03-77 83 56 98  
Télécopie 03-77 84 79 31

### Pays-Bas

Schülke & Mayr Benelux B.V.  
NL-2003 LM-Haarlem  
Téléphone 023-535 26 34  
Télécopie 023-536 79 70

### Royaume Uni

Schülke & Mayr UK Ltd.  
GB-Sheffield S9 1AT  
Téléphone 01142-54 35 00  
Télécopie 01142-54 35 01

### Singapour

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd  
Singapore 917608  
Téléphone 62 57 23 88  
Télécopie 62 57 93 88

### Suisse

Schülke & Mayr AG  
CH-8001 Zürich  
Téléphone 01-252 98 02  
Télécopie 01-252 98 27

### Autres distributeurs:

Afrique du Sud · Arabie Saoudite · Argentine · Australie · Autriche · Bénin · Biélorussie · Brésil · Bulgarie · Canada · Chine · Corée  
Croatie · Danemark · Egypte · Emirats Arabes Unis · Espagne · Estonie · Etats-Unis · Finlande · Ghana · Grèce · Hongkong · Hongrie  
Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Koweït · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Nigeria · Norvège  
Nouvelle-Zélande · Oman · Philippines · Pologne · Portugal · République Tchèque · Russie · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie  
Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Yémen · Yougoslavie



Nos recommandations relatives à ces produits découlent de tests approfondis de notre service de recherche; elles sont données de bonne foi, mais ne peuvent en aucune façon engager notre responsabilité. Pour le reste, ce sont nos conditions de vente et de fourniture qui s'appliquent.

Schülke & Mayr GmbH  
D-22840 Norderstedt  
Tel. +49 40 521 00-0  
Fax +49 40 521 00-244  
www.schuelke-mayr.com  
sai@schuelke-mayr.com