

**TK2**

## AGENT DE CONSERVATION POUR PRODUITS A USAGE TECHNIQUE

- ❑ Effet bactéricide et fongicide
- ❑ Spectre large et bien équilibré (y compris contre les bactéries sulfato-réductrices)
- ❑ Exempt de sel, de nitrate et d'agents nitrosants
- ❑ Ne contribue pratiquement pas à la teneur en AOX des eaux usées

### Caractéristiques physico-chimiques

		N° CAS
Substances actives	5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one 2-méthyl-2H-isothiazole-3-one urée, N,N'-bis(hydroxyméthyl)-, produits de réaction avec le (butoxy-2 éthoxy)-2 éthanol, l'éthylèneglycol et le formaldéhyde	55965-84-9  90604-54-9 *
Aspect	Liquide jaune clair	
Densité (20 °C)	1,023 – 1,043 g/ml	
Viscosité (DIN 53211)	Temps d'écoulement < 15 sec (20 °C)	
Odeur	Caractéristique	
Indice de réfraction (20 °C)	1,349 – 1,361	
Point d'ébullition	100 °C env.	
Point d'inflammation (ISO 2719)	> 100 °C	

\* Mélange de: (éthylènedioxy)-diméthanol (CAS 3586-55-8), [2-(2-Butoxyéthoxy)-éthoxy]-méthanol (CAS 56289-76-0), 1,3-bis-(hydroxyméthyl)urée (CAS 140-95-4)

### Concentration d'utilisation

	Dosages recommandés	Remarques
Fluides d'usage mélangés à l'eau	1,5 g/kg (0,15 %)	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	1,5 g/kg (0,15 %)	

### Application

**Grotan® TK 2** est intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques. **Grotan® TK 2** est utilisable dans les valeurs de pH comprises entre 3 et 9,5. Pour prévenir d'éventuelles pertes d'efficacité, il est recommandé d'ajouter **Grotan® TK 2** à des températures inférieures à 40 °C. **Grotan® TK 2** 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® TK 2** dans l'émulsion de fluide d'usage fraîchement préparée. Ensuite des ajouts hebdomadaires ou à intervalles de 1 à 2 semaines pourront être faits en fonction de la contamination Microbienne, déterminée par géloses spécifiques (par ex. Microcount Combi) et de la perte de fluide d'usage. L'injection de **Grotan® TK 2** 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 désinfectant (par ex. **Grotanol®**).

### 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).

Bactéries	CMI	Levures	CMI	Champignons	CMI
Alcaligenes faecalis	0,015	Candida albicans	0,005	Aspergillus niger	0,010
Escherichia coli	0,015	Candida mogii	0,010	Aureobasidium pullulans	0,005
Proteus vulgaris	0,030	Rhodotorula mucilaginosa	0,010	Fusarium oxysporum	0,010
Pseudomonas aeruginosa	0,015			Penicillium glaucum	0,005
Staphylococcus aureus	0,015				

## Caractéristiques de compatibilité

<b>Dilution aqueuse (0,15 %)</b>	Aucun comportement hydrofuge significatif.
<b>Compatibilité des matériaux</b>	Les résultats de test disponibles permettent d'affirmer que <b>Grotan® TK 2</b> n'a pratiquement aucun effet négatif sur la compatibilité avec les matériaux du milieu soumis à un traitement de conservation. Lors du choix des matériaux d'étanchéité, des systèmes de conduites, des bacs collecteurs, etc., il est possible de ne pas prendre en considération l'ajout de <b>Grotan® TK</b> à condition qu'il soit utilisé convenablement comme agent de conservation, en respectant les concentrations recommandées.
<b>Matières plastiques</b>	Sous forme concentrée, <b>Grotan® TK 2</b> présente en général une bonne compatibilité avec les matières plastiques. Il peut cependant provoquer la formation de fissures de contrainte avec le plexiglas (PMMA) et le polycarbonate. Le PVC mou tend à gonfler.
<b>Matériaux d'étanchéité</b>	Les matériaux d'étanchéité peuvent gonfler au contact de <b>Grotan® TK 2</b> non dilué. Du fait de son gonflement particulièrement important, nous déconseillons l'utilisation de caoutchouc fluoré. Nous recommandons l'utilisation de téflon (PTFE) comme matériau d'étanchéité présentant une bonne résistance.
<b>Recommandations en cas de conservation ultérieure</b>	<b>Grotan® TK 2</b> ne contient pas d'agent anticorrosif. Lors de l'utilisation en association avec les métaux non-ferreux et les aciers faiblement alliés, il est le cas échéant nécessaire d'effectuer un ajout d'inhibiteurs de non-ferreux ou d'additifs anticorrosifs.

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

<b>Configuration R et S (isomères)</b>	R 34, 43, 52/53 S 26, 36/37/39, 45
<b>Labélisation</b>	C (corrosif)
<b>Classe de substance critique pour l'eau</b>	2 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® TK 2** sont biodégradables. D'après notre expérience, les dilutions de **Grotan® TK 2** ne perturbent pas le fonctionnement des stations d'épuration. En raison de sa faible teneur en chlore lié organiquement, **Grotan® TK 2** ne contribue pratiquement 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)  
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>	30 kg, 200 kg, 1.000 kg
<b>Stockage</b>	Protéger du gel, de la chaleur et 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 · Slovaquie · 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