

OK

## AGENT DE CONSERVATION POUR PRODUITS A USAGE TECHNIQUE

- ❑ Efficacité bactéricide rapide et rémanente
- ❑ Spectre large et bien équilibré (y compris contre les bactéries sulfato-réductrices)
- ❑ Bonnes propriétés anticorrosives
- ❑ Exempt de nitrate, d'agents nitrosants et de chlore lié organiquement (ne contribue pas à la teneur en AOX des eaux usées)
- ❑ Méthylène bis oxazolidine à perception olfactive optimisée

### Caractéristiques physico-chimiques

		N° CAS
Substance active	3,3'-Metyleenibis[5-metyylioksatsolidiini]	66204-44-2
Aspect	Liquide jaune clair	
Densité (20 °C)	1,080 – 1,120 g/ml	
Viscosité (DIN 53 211)	Temps d'écoulement 180 sec env. (20 °C)	
Odeur	De type amine	
Indice de réfraction (20 °C)	1,476 – 1,493	
Point d'ébullition	> 100 °C	

### Concentration d'utilisation

	Dosages recommandés	Remarques
Fluides d'usage mélangés à l'eau	1,0 – 1,5 g/kg (0,10 – 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	1,0 – 1,5 g/kg (0,10 – 0,15 %)	
Fluides d'usage concentrés (0,10 – 0,15 % dans la solution finale)	20 – 40 g/kg (2 – 4 %)	
Nettoyant-système (0,10 – 0,15 % dans la solution finale)	100 – 150 g/kg (10 – 15 %)	

### Application

**Grotan® OK** est intégralement soluble dans l'eau comme dans la majorité des solvants organiques. **Grotan® OK** est utilisable dans les valeurs de pH comprises entre 8 et 11. **Grotan® OK** se caractérise par une bonne stabilité thermique et peut être utilisé à des températures élevées jusqu'à 80 °C. **Grotan® OK** 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® OK** 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® OK** 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®**). Sur les installations centrales sujettes à une forte contamination mycélienne, il est recommandé d'utiliser **Grotan® OK** en combinaison avec **Grotan® F 10**, **Grotan® F 15** ou **Grotan® F 30**.

### 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
Escherichia coli	0,05	Candida albicans	0,20	Aspergillus niger	0,05
Pseudomonas aeruginosa	0,05	Rhodotorula mucilaginosa	≤ 0,025	Fusarium oxysporum	0,10
Staphylococcus aureus	0,05	Saccharo cerevisiae	0,05	Penicillium funiculosum	≤ 0,025
Proteus mirabilis	0,10			Aspergillus oryzae	0,10
Klebsiella pneumoniae	0,05			Penicillium expansum	0,05
Enterobacter gergoriae	0,10			Alternaria alternata	0,05
Pseudomonas fluorescens	0,05				
Pseudomonas putida	0,05				
Koccuria rhizophila	0,10				
Alcaligenes faecalis	0,075				

### Efficacité à long terme

Dans les tests homologués pour les fluides d'usage (BOKO Test), le **Grotan® OK** montre une efficacité à long terme supérieure de 50 à 75 % comparée aux autres N formals tels le **Grotan® OX**, **Grotan® BK** ou **Grotan® WS**. L'inoculation a été faite avec un mélange standard de bactéries, moisissures et levures.

## Caractéristiques de compatibilité

<b>Dilution aqueuse (0,15 %)</b>	Aucun comportement hydrofuge significatif
<b>Compatibilité des matériaux Dilution aqueuse (0,15 %)</b>	En contact avec du cuivre ou des alliages de cuivre, <b>Grotan® OK</b> ajouté aux fluides d'usinage non traité contre les métaux non-ferreux peut provoquer une coloration des surfaces mouillées. Les résultats de test disponibles permettent d'affirmer que l'ajout de <b>Grotan® OK</b> n'a pratiquement aucun effet sur la compatibilité avec les matériaux du milieu devant faire l'objet d'un traitement de conservation.
<b>Matières plastiques (forme concentrée)</b>	<b>Grotan® OK</b> (sous forme concentrée) n'attaque ni le polyéthylène (PE) ni le polypropylène (PP). Lors de l'utilisation du concentré, il est recommandé d'éviter tout contact avec d'autres matières plastiques. On a notamment observé que <b>Grotan® OK</b> entraînait un fort gonflement du PVC dur.
<b>Matériaux d'étanchéité (forme concentrée)</b>	Nous recommandons l'utilisation de PTFE ou de matériaux revêtus de PTFE pour les joints d'étanchéité en contact avec le concentré de <b>Grotan® OK</b> . Il faut toujours considérer que le caoutchouc chloroprène (par ex. le néoprène) gonfle fortement au contact de <b>Grotan® OK</b> . S'il n'est pas possible d'utiliser du PTFE, nous conseillons vivement les joints d'étanchéité en EPDM.

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

<b>Configuration R et S (isomères)</b>	R 21/22, 34, 52 S 26, 36/37/39, 45, 61
<b>Labélisation</b>	C (corrosif)
<b>Classe de substance critique pour l'eau</b>	WGK 1 faiblement 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® OK** sont biodégradables. D'après notre expérience, les dilutions de **Grotan® OK** ne perturbent pas le fonctionnement normal des stations d'épuration. **Grotan® OK** est exempt de composés organiques chlorés et ne contribue donc pas à l'accroissement de la teneur en AOX des eaux usées. **Grotan® OK** est exempt de solvants organiques. 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)
AICS (Australie)
Conforme à la norme allemande TRGS 611 (Règles techniques de protection sanitaire)
Les substances actives ont été l'objet d'une notification dans le cadre du BPD

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

<b>Conservation</b>	12 mois
<b>Matière explosive et dangereuse</b>	UN 2735
<b>Conditionnements</b>	10 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.  
1830 Machelen  
Téléphone 02-479 73 35  
Télécopie 02-479 99 66

### Chine

Schülke & Mayr GmbH  
Shanghai Representative Office  
Shanghai 200041  
Téléphone 021-62 17 29 95  
Télécopie 021-62 17 29 97

### Italie

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
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

### Nouvelle Zélande

Schülke & Mayr Asia Pacific  
Representative Office  
Auckland  
Téléphone 64-09 424 0959  
Télécopie 64-09 424 0959

### Pays-Bas

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

### Royaume Uni

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

### Singapour

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd  
Singapore 768767  
Téléphone 62 57 23 88  
Télécopie 62 57 93 88

### Suisse

Schülke & Mayr AG  
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 · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Emirats Arabes Unis · Espagne · Estonie · Etats-Unis · Finlande · France · Ghana · Grèce · Hongkong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Koweït · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Nigeria · Norvège · 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  
22840 Norderstedt  
GERMANY  
Tel. +49 40 521 00-0  
Fax +49 40 521 00-244  
www.schuelke-mayr.com  
sai@schuelke-mayr.com