Grotan® OK Plus

FICHE TECHNIQUE

Schülke&Mayr

OK Plus

AGENT DE CONSERVATION POUR PRODUITS A USAGE TECHNIQUE

- **Efficacité bactericide et fongicide rapide et rémanente**
- **Efficacité prouvée contre Mycobactéria**
- **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] 1-Oxyde de pyridine-2-thiol, sel de sodium	66204-44-2 3811-73-2
Aspect	Liquide de jaune clair à brun rougeâtre	
Densité (20 °C)	1,095 – 1,107 g/ml	
Viscosité (DIN 53 211)	Temps d'écoulement 180 sec env. (20 °C)	
Odeur	De type amine	
Indice de réfraction (20 °C)	1,480 – 1,492	
Point d'ébullition	> 100 °C	

Concentration d'utilisation

	Dosages recommandés		Remarques
Fluides d'usinage 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). ***Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques aux biocides. Avant toute utilisation, toujours lire les labélisations et les informations produits.***
Emulsion à usage technique	1,0 – 1,5 g/kg	(0,10 – 0,15 %)	
Fluides d'usinage 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 Plus est intégralement soluble dans l'eau comme dans la majorité des solvants organiques. **Grotan® OK Plus** est utilisable dans les valeurs de pH comprises entre 8 et 11. **Grotan® OK Plus** se caractérise par une bonne stabilité thermique et peut être utilisé à des températures élevées jusqu'à 80 °C. **Grotan® OK Plus** est conçu pour la conservation des fluides d'usinage mélangés à l'eau, des fluides d'usinage 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 Plus** dans l'émulsion de fluide d'usinage 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'usinage). L'injection de **Grotan® OK Plus** 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®**).

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	0,10	Aspergillus niger	0,10
Pseudomonas aeruginosa	0,05	Rhodotorula mucilaginosa	≤ 0,025	Fusarium oxysporum	0,05
Staphylococcus aureus	0,05	Saccharomyces cerevisiae	0,05	Penicillium funiculosum	≤ 0,025
Proteus mirabilis	0,05			Aspergillus oryzae	0,10
Klebsiella pneumoniae	0,05			Penicilium expansum	0,05
Enterobacter gergoviae	0,05			Alternaria alternata	0,05
Pseudomonas fluoresens	≤ 0,025			Trichoderma virens	≤ 0,025
Pseudomonas putida	0,05				
Kocuria rhizophila	0,10				
Mycobacterium terrae	≤0.075				
Mycobacterium chelonae	≤0.075				
Mycobacterium immunogenum	≤0.075				

Grotan® OK Plus

Efficacité à long terme

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

Caractéristiques de compatibilité

Dilution aqueuse (0,15%)	Aucun comportement hydrofuge significatif
Compatibilité des matériaux (dilution aqueuse 0,15%)	En contact avec des métaux non ferreux ou leurs alliages, le concentré de **Grotan® OK Plus** , ajouté aux fluides d'usinage non traités anticorrosion, peut provoquer une coloration des surfaces mouillées. Les résultats de tests disponibles permettent d'affirmer que l'ajout de **Grotan® OK Plus** n'a aucun effet néfaste sur le milieu à protéger. Lors du choix des matériaux d'étanchéité, des systèmes de conduite, des bacs collecteurs, etc. l'ajout de **Grotan® OK Plus** n'est pas à prendre en considération à condition qu'il soit utilisé convenablement comme conservateur en respectant les concentrations recommandées.
Matières plastiques (Dilution aqueuse 0,15%)	Lors des tests de laboratoire, **Grotan® OK Plus** a montré une bonne compatibilité avec les matières plastiques ; pour la plupart d'entre elles, le gonflement de l'échantillon était inférieur à celui causé par l'eau potable. Le contact entre le **Grotan® OK Plus** concentré et le polystyrol (PS) doit être évité.
Matériaux d'étanchéité (dilution aqueuse 0,15%)	Les matériaux d'étanchéité testés n'ont pratiquement pas été attaqués par **Grotan® OK Plus**. Tous les matériaux usuels d'étanchéité peuvent donc être utilisés en association avec **Grotan® OK Plus**.
Corrosion	Sous forme concentrée, **Grotan® OK Plus** ne corrode pas l'acier, les aciers spéciaux et l'aluminium. Dans le cas du cuivre, du zinc et du laiton, on peut constater une légère attaque et une coloration de la surface des métaux.

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

Configuration R et S (isomères)	R 21/22, 34, 52; S 26, 36/37/39, 45, 61
Labélisation	C (corrosif)
Classe de substance critique pour l'eau	WGK 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® OK Plus** sont biodégradables. D'après notre expérience, les dilutions de **Grotan® OK Plus** ne perturbent pas le fonctionnement des stations d'épuration. **Grotan® OK Plus** 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)
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

Conservation	12 mois
Matière explosive et dangereuse	UN 2735
Conditionnements	10 kg, 200 kg, 1.000 kg
Stockage	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

SAI / FR / II / 09.05 / A / west-werk / Cette information n'est pas automatiquement remise à jour