

WS

AGENT DE CONSERVATION POUR PRODUITS A USAGE TECHNIQUE

- ❑ Effet bactéricide
- ❑ Spectre large et bien équilibré (y compris contre les bactéries sulfato-réductrices)
- ❑ Bon effet immédiat
- ❑ 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)

Caractéristiques physico-chimiques

		N° CAS
Substance active	$\alpha, \alpha', \alpha''$ -triméthyl-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triéthanol	25254-50-6
Aspect	Liquide jaune clair	
Densité (20 °C)	1,080 – 1,100 g/ml	
Viscosité (DIN 53211)	Temps d'écoulement 150 sec env. (20 °C)	
Odeur	De type amine	
Indice de réfraction (20 °C)	1,467 – 1,479	
Point d'ébullition	> 100 °C	
Point d'inflammation (ISO 2719)	> 100 °C	

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). Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques aux biocides. Avant toute utilisation, toujours lire les labélisations et les informations produits.
Emulsion à usage technique	1,5 g/kg (0,15 %)	
Fluides d'usage concentrés (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® WS est intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques. **Grotan® WS** est utilisable dans les valeurs de pH comprises entre 8 et 11. **Grotan® WS** est caractérisé par une bonne stabilité thermique et peut par conséquent être utilisé à des températures élevées jusqu'à 80 °C. **Grotan® WS** 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® WS** 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® WS** 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 sujettes à une forte contamination mycélienne, il est recommandé d'utiliser **Grotan® WS Plus** ou une combinaison de **Grotan® WS** avec **Grotan® F 10** ou **Grotan® F 15**.

Caractéristiques d'efficacité microbologique

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	Bactéries Sulfato-Réductrices	CMI
Alcaligenes faecalis	0,025	Desulfovibrio desulfuricans	< 0,0005
Escherichia coli	0,010		
Proteus mirabilis	0,010		
Pseudomonas aeruginosa	0,025		
Pseudomonas stutzeri	0,025		
Legionella pneumophila (prEN 13623)	0,1 (en 24 h) 0,15 (en 60 mn.)		

Caractéristiques de compatibilité

Dilution aqueuse (0,15 %)	Aucun comportement hydrofuge significatif.
Compatibilité des matériaux	En contact avec du cuivre ou des alliages de cuivre, Grotan® WS 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 Grotan® WS n'a pratiquement aucun effet 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 Grotan® WS dans la mesure où il est utilisé comme agent de conservation en respectant les concentrations recommandées.
Matières plastiques	Lors des tests de laboratoire, Grotan® WS 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.
Matériaux d'étanchéité	Les matériaux d'étanchéité testés n'ont pratiquement pas été attaqués par Grotan® WS . Tous les matériaux usuels d'étanchéité peuvent donc être utilisés avec Grotan® WS .
Corrosion	Sous forme concentrée, Grotan® WS ne corrode pas l'acier, les aciers spéciaux, l'aluminium ni le zinc. Dans le cas du cuivre 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 22, 36/38, 43, 52 S 24, 37
Labélisation	Xn (nocif)
Classe de substance critique pour l'eau	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® WS** sont biodégradables. D'après notre expérience, les dilutions de **Grotan® WS** ne perturbent pas le fonctionnement des stations d'épuration. **Grotan® WS** est exempt de solvants organiques chlorés et ne contribue donc pas à l'accroissement de la teneur en AOX des eaux usées. **Grotan® WS** 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)
NDSL (Canada)
Conforme à la norme allemande TRGS 611
(Règles techniques de protection sanitaire)

Indications relatives à la conservation, au transport et au stockage

Conservation	36 mois à dater de la production
Matière explosive et dangereuse	Non
Conditionnements	10 kg, 200 kg, 1.000 kg
Stockage	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