

Grotan®



Schülke & Mayr

**AGENTS DE CONSERVATION
POUR LA METALLURGIE**

PROTECTION OPTIMALE DE VOS PRODUITS ET DE VOTRE USINE



*Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques
aux biocides. Avant toute utilisation, toujours lire
les étiquettes et les informations produit.*



Protégez votre réputation : protection plutôt que contamination



Les produits de refroidissement à base d'eau sont très utilisés en métallurgie : perçage, tournage, fraisage, sciage, meulage etc. Toutefois, l'eau des produits de refroidissement est un environnement propice au développement des microorganismes. La contamination et l'apparition de bactéries, levures et champignons sont par conséquent difficiles à éviter. Compte tenu de leur fort potentiel de croissance, les microbes peuvent se multiplier en quelques heures et passer de 100 à 10 000 000 organismes par ml.



Quelles en sont les conséquences ?
Les microorganismes peuvent altérer la composition du liquide de refroidissement et ses propriétés techniques, p. ex réduire les émulsifiants. Ils produisent des métabolites qui altèrent la valeur pH et émettent des odeurs désagréables. Sans contrôle, la croissance aboutit à la formation de films biologiques dans le système.

Plus d'un siècle d'expérience dans le domaine de la conservation et de l'hygiène....



Fondation de la société par Rudolf Schülke et Julius Mayr à Hambourg. Présentation du premier désinfectant de marque au monde – Lysol

1889



Lysol permet de combattre l'épidémie de choléra qui sévit à Hambourg

1892



Schülke & Mayr émet sa propre série de timbres postaux pour ses activités d'exportation à destination des colonies allemandes d'Afrique de l'Est

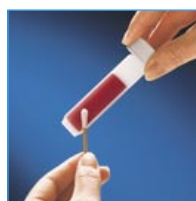
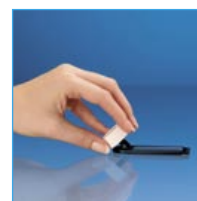
1892



Lancement de Sagrotan, le premier désinfectant ménager au monde

1913

Utilisation de Mikrocount®



Mikrocount® combi

Mikrocount® TPC



Ces films peuvent atteindre plusieurs centimètres d'épaisseur et résulter dans des blocages et des impuretés. Les symptômes de contaminations sont variés et désagréables : chute du pH, réduction de la protection contre la corrosion, blocage des tuyaux et des filtres, présence d'odeurs, séparation des huiles, formation de mousse et l'apparition soudaine d'irritations cutanées.

Vous pouvez compter sur Mikrocount®

Avez-vous des problèmes de microorganismes ? Voulez-vous en avoir le cœur net ?

Le degré de contamination peut être déterminé rapidement et précisément grâce à nos indicateurs de contamination de microorganismes **Mikrocount® combi** et **Mikrocount® TPC**. Ces indicateurs fournissent des informations fiables sur la nature et la quantité des microorganismes et aident à planifier des mesures supplémentaires d'hygiène et à effectuer des contrôles d'hygiène.



Lancement d'un désinfectant permettant de combattre les agents pathogènes responsables de la tuberculose	Premier agent conservateur chimique pour les colles : Grotan	Lancement d'un désinfectant antiviral		Premier agent de conservation breveté pour les peintures et les vernis : Parmetol	Lancement du premier agent de conservation pour les lubrifiants de refroidissement : Grotan BK	Premier agent de conservation breveté pour les peintures-émulsions à base d'eau : Parmetol A 23
1920	1924	1950		1960	1960	1970

Grotan®



Tout marche bien






La meilleure protection pour vos produits de refroidissement

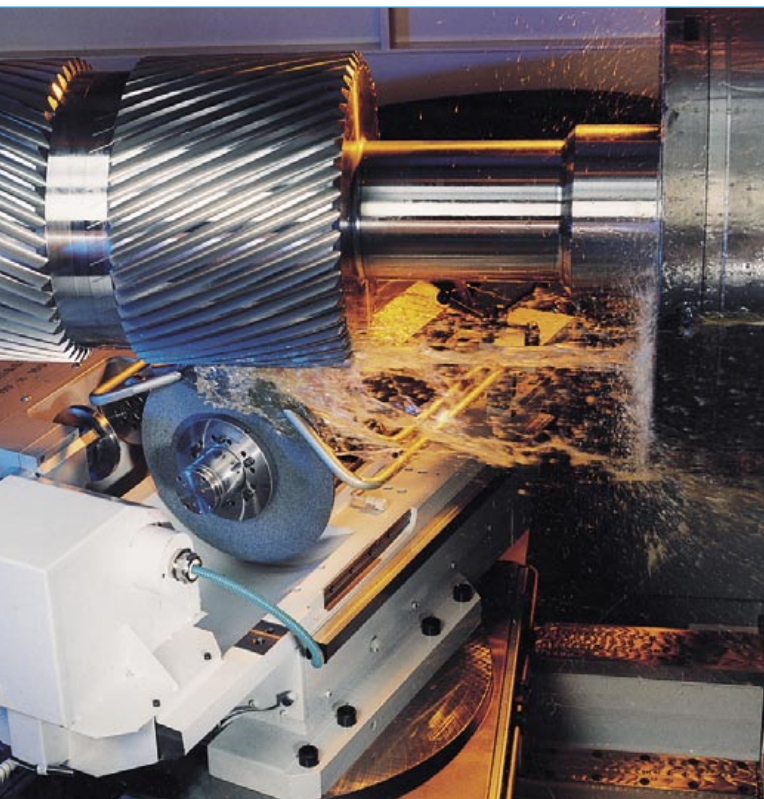
Les produits de refroidissement ne sont pas à la merci des microorganismes. Nos agents de conservation **GROTAN®** ont été optimisés pour être utilisés dans cet environnement. Ils agissent rapidement et efficacement sans altérer les propriétés spécifiques du produit de refroidissement. La protection contre les nuisances microbiologiques est de longue durée et résiste aux températures élevées et aux effets des substances organiques et inorganiques. Nos agents de conservation ont une bonne compatibilité avec les matériels et sont conformes aux exigences légales des

pays de l'Union Européenne. Notre principe pour l'utilisation des agents de conservation : « Aussi peu que possible – autant que nécessaire ». Ce principe vise à ménager votre budget et l'environnement.

Depuis plus d'un siècle, Schülke & Mayr est synonyme d'innovation, de qualité, de savoir-faire et de service orienté client. Nos antécédents en microbiologie et en technologie d'application ne sont pas seulement limités à la recherche et au développement d'agents de conservation efficace.

Plus d'un siècle d'expérience dans le domaine de la conservation et de l'hygiène...

	Introduction de Grotamar 71, un biocide pour les carburants diesel		Premier agent de conservation de Schülke&Mayr pour les cosmétiques : Euxyl K 100		Désinfectant S&M contre le VHB/VIH		Lancement d'Octenisept, un soin antiseptique pour les muqueuses et les blessures		Lancement de Sensiva SC 50, un ingrédient liquide pour déodorant
1976		1978		1985		1989		1989	1991



Nettoyage régulier du système

Si la conservation n'est pas effectuée correctement ou si l'émulsion est trop vieille, des impuretés et des films biologiques apparaissent. Il en résulte une source constante de contamination du système. Ces contaminations peuvent provoquer des défaillances du fonctionnement et des perturbations du processus de production. Les nettoyants désinfectants **GROTANOL®** permettent de nettoyer et désinfecter l'usine entière et doivent être ajoutés à l'ancienne émulsion 6 à 24 heures avant le changement de produit de refroidissement.

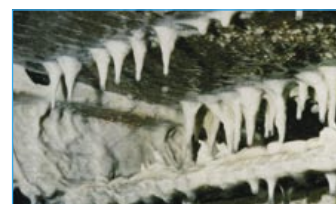
Les nettoyants désinfectants **GROTANOL®** détachent les impuretés et les films biologiques et tuent rapidement et efficacement les microorganismes qui sont libérés. Il est alors possible de garantir une durée de vie prolongée des émulsions nouvellement utilisées.

Afin de garantir l'utilisation optimale de nos produits, Schülke & Mayr offre à ses clients une gestion de la qualité microbiologique.

Cela inclut la détermination qualitative et quantitative des besoins en biocide, les analyses, sur le terrain, d'hygiène industrielle et de production ainsi que le conseil et la formation des employés. Nous développons avec nos clients des stratégies adaptées.

Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques aux biocides.

Avant toute utilisation, toujours lire les étiquettes et les informations produit.



Infection fongique importante dans un système de refroidissement central



Après le nettoyage du système – les conséquences de la contamination microbienne (corrosion imputable aux microorganismes)



Schülke & Mayr devient une filiale d'Air Liquide AG

1996



Nouveaux locaux

1998

111 ans

Schülke & Mayr: 111 ans et présente dans plus de 60 pays

2000



Et pour l'avenir : croissance et compétences dans le monde entier...Schülke & Mayr, votre partenaire du 21ème siècle pour la conservation et l'hygiène

...

Agents de conservation pour la métallurgie

	Grotan® OX	Grotan® OF	Grotan® OD	Grotan® OK	Grotan® OK Plus	Grotan® WS	Grotan® WS Plus	Grotan® BK	Grotan® Forte
Substances actives									
N-Formal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
O-Formal									
CMI/ MI									
OIT			☐						
Carbamate de butyle iodopropylique									
Pyrithione de sodium					☐		☐		☐

Applications / concentrations (en %)

Concentrés de liquide de métallurgie	2 – 4 ***	2 – 4 ***	–	2 – 4 ***	–	2 – 4 **	2 – 4 **	2 – 4 **	2 – 4 **
Concentré de nettoyant de système	–	10 – 15 **/**	–	10 – 15 **/**	–	–	–	–	–
Fluides de métallurgie à base d'eau	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Emulsions à usage technique	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Systèmes aqueux	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Adjuvants pour béton	–	–	–	–	0,10 – 0,30	–	–	–	–

Fourchette du pH pour l'application	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11	8 – 11
Température maximale de fabrication	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C

Respecter les prescriptions de sécurité spécifiques aux biocides. Avant toute utilisation, toujours lire les étiquettes et les informations produit.

Grotan® TK 2	Grotan® TK 5	Grotan® TK 5 Plus	Grotan® TK 6	Grotan® F 10	Grotan® F 15	Grotan® F 30
☐ ****	☐ ****	☐ ****	☐ ****			
☐	☐	☐				
☐						
		☐		☐		
					☐	☐
				☐		

–	2 – 4 */**	2 – 4 **	2 – 4	0,2 – 0,5***	1 – 2 *	0,3 – 0,7
–	10 – 15 */**	–	–	–	–	–
0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,015 – 0,03	0,05 – 0,10	0,015 – 0,03
0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,015 – 0,03	0,05 – 0,10	0,015 – 0,03
0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,10 – 0,15	0,015 – 0,03	0,05 – 0,10	0,015 – 0,03
–	–	0,10 – 0,30	–	–	–	–

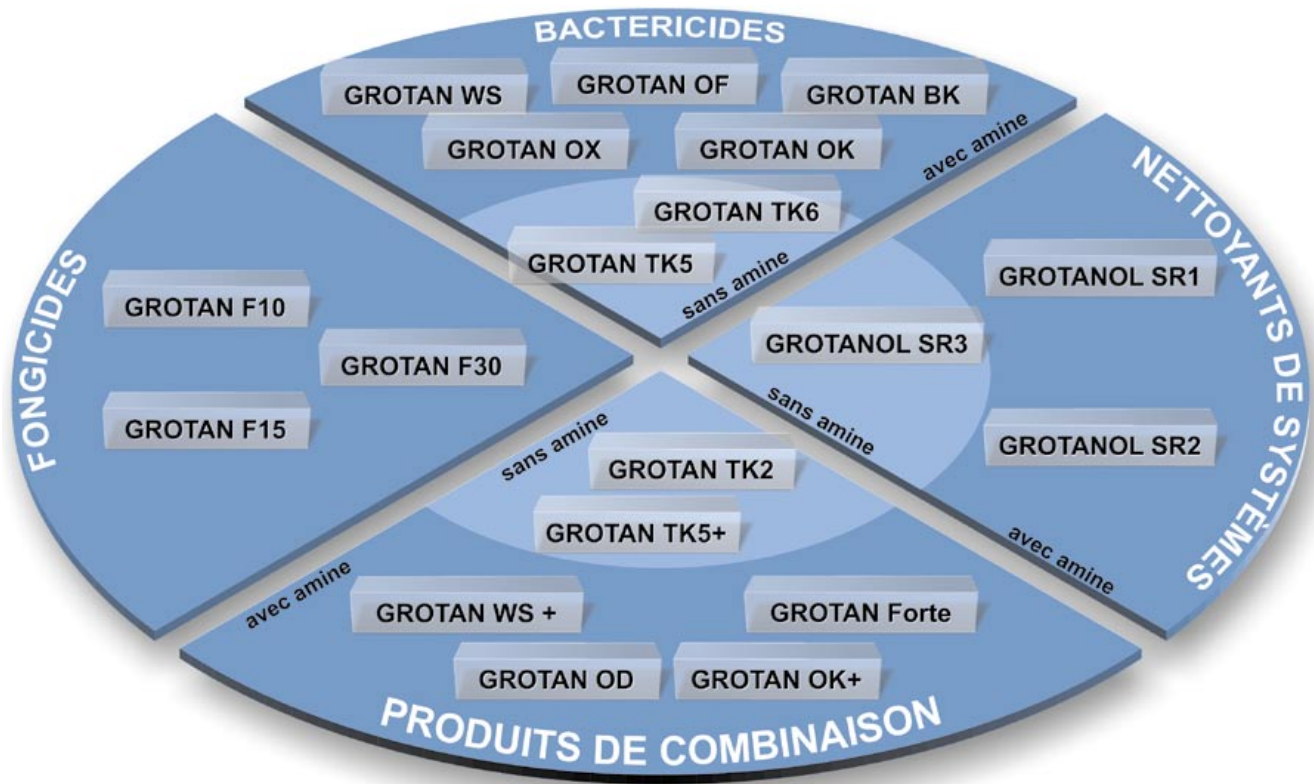
3 – 9,5	3 – 12	3 – 11	3 – 11	8 – 11	3 – 11	3 – 11
40 °C	60 °C	60 °C	60 °C	40 °C	40 °C	40 °C

Nettoyants / désinfectants de systèmes		
Grotanol® SR 1	Grotanol® SR 2	Grotanol® SR 3
☐	☐	☐ ****
		☐
		☐
		☐
☐	☐	☐

–	–	–
–	–	–
1 – 3	0,25 – 0,75	1 – 3
1 – 3	0,25 – 0,75	–
1 – 3	0,25 – 0,75	–
–	–	–

7 – 11	8 – 11	3 – 11
60 °C	60 °C	60 °C

- * 0,10 % dans les solutions finales
- ** 0,15 % dans les solutions finales
- *** 0,015 – 0,030 % dans les solutions finales
- **** sans amine



Schülke & Mayr Représentations:



Belgique

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Téléphone +32-02-479 73 35
Télécopie +32-02-479 99 66

Chine

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Téléphone +86-21-62 17 29 95
Télécopie +86-21-62 17 29 97

France

Schülke & Mayr France
75341 Paris Cedex 07
Téléphone +33-1-441 100 81
Télécopie +33-1-441 102 41

Italie

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20148 Milano
Téléphone +39-02-40 21 820
Télécopie +39-02-40 21 829

Pays-Bas

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Téléphone +31-23-535 26 34
Télécopie +31-23-536 79 70

Royaume Uni

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1AT
Téléphone +44-1142-54 35 00
Télécopie +44-1142-54 35 01

Suisse

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Téléphone +41-44-466 55 44
Télécopie +41-44-466 55 33

Autres distributeurs:

Afrique du Sud · Arabie saoudite · Argentine · Australie · Autriche · Bénin · Biélorussie · Brésil · Bulgarie · Canada · Colombie · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Emirats arabes unis · Espagne · Estonie · Finlande · Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Koweït · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Oman · Pakistan · Pérou · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Venezuela · Vietnam · 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
ALLEMAGNE
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com