

grotanol® FF 1

Nettoyant à action microbicide pour les systèmes de circulation des lubrifiants et les installations de production

- Préparation à action synergique à base de benzisothiazolone et de bis(3-ainopropyl)dodecylamine
- Exempt de formaldéhyde
- Excellent pouvoir nettoyant et microbicide
- Large polyvalence contre les bactéries, les levures et les moisissures
- Bon effet immédiat
- Bonnes propriétés anticorrosives
- Utilisable pour tous les alliages acier, cuivre et aluminium
- Exempt de chlore lié organiquement (ne contribue pas à la teneur en AOX des eaux usées)

Substance active

Nom EINECS:	No.-CAS:	No.-CE:
N-(3-Aminopropyl)-N-dodécylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8
1,2-Benzisothiazole-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9
1-Oxyde de pyridine-2-thiol, Sel de sodium	3811-73-2	223-296-5

Autres composants

agents de surface non ioniques	> 15 - < 30 %
--------------------------------	---------------

Propriétés physico-chimiques

Couleur	jaune clair - jaune
Forme	Liquide
Odeur	pratiquement inodore
Densité (20 °C)	1,0045 - 1,0105 g/ml
Indice de réfraction (20 °C)	1,361 - 1,367
Début d'ébullition	> 100 °C
Point d'éclair (ISO 2719)	> 100 °C
Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hydrosolubilité (20 °C)	complètement miscible
VOC en rapport avec la Directive 2004/42/EC	9 %

Domaines d'application

Le niveau d'utilisation recommandé est dans chaque cas relatif à la formulation totale. Les valeurs données sont des valeurs guides. Les concentrations d'utilisation optimales sont établies en fonction du degré de contamination.

Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.

	Dosages recommandés	
Installations à réfrigérants lubrifiants, installations de production, systèmes à circulation et appareils	10 - 30 g/kg	(1 - 3 %)

Mode d'emploi

Informations générales	En fonction du degré de contamination, Grotanol® FF 1 est utilisé selon une concentration de 1 % à 3 % dans une solution aqueuse. Pour un nettoyage optimal, il est recommandé de laisser le produit agir pendant au moins 6 à 24 heures.
Systèmes à réfrigérants lubrifiants	Dans les systèmes utilisant des fluides métallurgiques, Grotanol® FF 1 peut être ajouté à l'émulsion avant le dernier changement d'équipe en le laissant circuler. En règle générale, l'utilisation du nettoyant de systèmes n'empêche pas la poursuite normale du travail. Les dépôts et les traînées d'huile présents dans le système sont détachés et vidangés avec l'émulsion. Il est conseillé de surveiller les filtres et les tamis afin d'éviter des blocages. L'assainissement biologique, c'est à dire l'élimination des germes dans le système, s'accompagne d'un très bon effet nettoyant. Grâce aux excellentes propriétés microbicides de Grotanol® FF 1, il suffit de 6 à 24 heures seulement, pour terminer le nettoyage et désinfecter le système. Veuillez noter qu'en cas de contamination très importante, il est conseillé de combiner un nettoyage chimique et un nettoyage mécanique du système. A la conclusion de la durée d'action du produit, qui normalement est égale aux heures de travail d'une équipe, le fluide métallurgique contenant le nettoyant doit être vidangé, dissocié et éliminé en conformité aux procédures réglementaires.
Valeurs de pH aptes à l'utilisation	7 - 12

Caractéristiques d'efficacité microbiologique

Grotanol® FF 1 est une combinaison de principes actifs bactéricides et fongicides qui agit contre une grande variété de bactéries, moisissures et levures.

Caractéristiques d'efficacité microbiologique

L'efficacité du produit contre les germes ci-après a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie). La détermination de la concentration minimale inhibitrice dans le test de dilution en série a produit les valeurs suivantes (CMI en % du produit):

Bactéries (gram négatif)	CMI	Bactéries (gram positif)	CMI	Levures	CMI
<i>Escherichia coli</i>	0,15	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,15	<i>Candida albicans</i>	0,30
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,15			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,08
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,30			Moisissures	CMI
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,08

grotanol® FF 1

Caractéristiques de compatibilité*		
	bonne compatibilité	doit être évité
dilution aqueuse (0,5 %)	matières plastiques, matériaux d'étanchéité, acier inoxydable allié, acier, aluminium, zinc, cuivre, laiton, bronze	étanchéifiants et revêtements en matière plastique autres que ceux mentionnés
Information supplémentaire	Les résultats de test disponibles permettent d'affirmer que l'ajout de Grotanol® FF 1 n'a pratiquement aucun effet sur la compatibilité avec les matériaux du milieu devant faire l'objet d'un traitement de conservation.	

*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

Instructions de labélisation	
Phrase(s) R	R38, R41, R43
Phrase(s) S	S26, S29, S35, S37/39
Étiquetage	Xi (Irritant)
	Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur.

Informations relatives à l'environnement
Sous forme de dilutions suffisantes, tous les composants de Grotanol® FF 1 sont biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de Grotanol® FF 1 n'affecte en rien le fonctionnement normal des stations d'épuration. Grotanol® FF 1 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 sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs 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 de plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement détaillé.

Certificats d'enregistrement et homologations des composants
EINECS / ELINCS (Europe) TSCA (USA) DSL / NDSL (Canada) PICCS (Philippines) AICS (Australie) IECSC (Chine) Conforme à la norme allemande TRGS 611 (Règles techniques de protection sanitaire)

Transport & Stockage	
Marchandises dangereuses	Non
Numéro ONU	
Groupe d'emballage	
Conditionnements	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Conservation	12 mois
Stockage	Protéger du gel, de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Stocker à température ambiante dans le container d'origine.

Schülke représentations:



La Belgique

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

La Chine

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Tel. +86-21-62 17 29 95
Fax +86-21-62 17 29 97

La France

S & M France
75341 Paris Cedex 07
Tel. +33-1-44 11 00 81
Fax +33-1-44 11 02 41

L'Italie

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

Les Pays-Bas

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

La Suisse

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Tel. +44-466 55 44
Fax +44-466 55 33

Le Royaume Uni

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

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

Nos recommandations concernant nos produits sont basées sur les tests scientifiques approfondis effectués par notre service de recherche. Elles sont soumises de bonne foi sans cependant constituer une admission de responsabilité. Il incombe au fabricant du produit final de garantir que les énoncés concernant le produit final sont conformes à toutes les lois locales applicables. Pour tout autre aspect, nos conditions de vente et de livraison s'appliquent.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
L'Allemagne
Tel. +49 40 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com