

grotamar® 82



Agent de conservation pour carburants biodiesel B5** - B100** et Fuel domestique

- Rapide efficacité bactéricide et fongicide y compris les bactéries sulfato-réductrices
- Renforce les propriétés anticorrosives et antioxydantes
- Assure une protection durable contre l'attaque des matériaux par les microorganismes
- Exempt d'agents halogènes (conforme à la 19^e prescription de la loi fédérale allemande pour la protection contre les nuisances et la sécurité des installations)
- Très bonne solubilité dans les carburants biodiesel et fuel domestique
- Améliore la stabilité au stockage des biocarburants diesel B5** - B20**
- Permet de conserver les installations en bon état

* loi fédérale allemande pour la protection de l'environnement (BIMSch)** Quantité de biodiesel en % mélangé au gazole

Matières actives

EINECS-name	CAS-No.	EG-No.
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]	66204-44-2	266-235-8

Propriétés physico-chimiques

Aspect	liquide presque incolore – tendance jaune clair
Form	liquid
Odeur	du type amine
Densité (20°C)	0,884 – 0,895 g/ml
Indice de Réfraction (20°C)	1,474 – 1,486
Point d'inflammation (ISO 2719)	> 100 °C
Viscosité (DIN 53 211)	flow time < 15 sec (20 °C)
VOC selon Directive 2004/42/EG	20%

Concentration d'utilisation

	Recommended dosage	Remarques
Carburants diesel/fuel domestique (traitement préventif)	250 ml à 500 ml / 1000 l soit 250 à 500 ppm dans tank de stockage 500 ml à 1 l / 1000 l soit / 500 à 1000 ppm dans réservoir véhicule	Pour tous les agents de conservation, il faut éviter un sous-dosage, car en raison de l'exigence de biodégradabilité, les agents de conservation perdent rapidement leur efficacité en dessous d'une valeur seuil. En cas de sous-dosage régulier, il y a un risque que différents germes survivent (sélection) et ne puissent plus être tués par l'agent de conservation. Comme la masse des autres germes est tuée, les microorganismes sélectionnés trouvent un espace vide avec des conditions de vie et de développement idéales. Prendre des mesures de sécurité pour manipuler les biocides. Avant l'emploi, toujours lire le marquage et les informations sur le produit.
Carburants diesel/fuel domestique (traitement de choc)	1 l à 2,5 l / 1000 l soit 1000 à 2500 ppm	

Application

grotamar® 82 est conseillé pour toutes les qualités de carburants diesel et fuel domestique. Que ce soit sans ou avec biodiesel (B0 – B20) et aussi en addition dans le biodiesel pur (ester méthylique d'acides gras = FAME = B 100). En cas de prolifération microbienne dans un réservoir décelable soit visuellement soit après constatation d'un problème technique (par ex. encrassement répété d'un filtre, nous recommandons un dosage de traitement de choc de 2500 ppm de grotamar® 82. Le dosage se rapporte au volume total à traiter. Après application du grotamar® 82, les microorganismes morts ou les boues biologiques peuvent boucher les filtres et engendrer leurs changements. En cas de fortes contaminations, l'ensemble du système (cuve, tuyauterie, filtre) doit être Nettoyé avant l'ajout de grotamar® 82 ceci pour éviter une recontamination par présence de pollution résiduelle. En traitement préventif, 250 à 500 ppm de grotamar® 82 pour une cuve de stockage et 500 à 1000 ppm de grotamar® 82 pour un réservoir de voiture sont suffisants. **Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. L'inhalation directe doit être évitée.**

Efficacité Microbiologique

L'efficacité du grotamar® 82 contre les germes ci-dessous (CMI en % du grotamar® 82)
A été testé conformément aux spécifications de la DGHM (société allemande pour l'hygiène et la microbiologie)

moisissures	MIC	Fungi	CMI	Yeasts	CMI	Sulphate-red. bacteria	CMI
Alcaligenes faecalis	0,075	Aspergillus niger	0,300	Candida albicans	0,625	Desulfovibrio desulfuricans	0,250
Enterobacter cloacae	0,150	Fusarium oxysporum	0,300	Rhodotorula mucilaginosa	0,150	Organism found in practice (isolated)	0,625
Escherichia coli	0,150	Penicillium funiculosum	0,015	Saccharomyces cerevisiae	0,625		
Proteus vulgaris	0,150	Hormoconis resiniae	0,750	Candida lipolytica	0,300		
Pseudomonas aeruginosa	0,150						
Pseudomonas fluorescens	0,075						
Pseudomonas putida	0,625						
Staphylococcus aureus	0,150						
Legionella pneumophila (prEN 13623)	0,5 (in 60 min)						
Proteus mirabilis	0,200						
Klebsiella pneumoniae	0,200						

grotamar® 82



Compatibilité avec les matériaux

	compatibilité	doit être évité
Concentré	acier inoxydable, cuivre, laiton, zinc, fer, aluminium, Polyéthylène dur, Polyméthylméthacrylate, Polyoxyméthylène, Polyamide 6, Acrylonitrile butadiène-tyrène polymère, Polyéthylentéréphthalate, Polysulfone, PVC dur, caoutchouc fluoré	Polystyrène, polystyrène transparent, Polycarbonate, caoutchouc naturel/styrène butadiène, Ethylène propylène-diène monomère, caoutchouc nitrile, Isobutène-isoprène, caoutchouc de chloroprène/styrène butadiène, PVC doux, Polyméthylsiloxane, Polyuréthane

Instructions de sécurité / étiquetage

Phrases de risque et de sécurité	R 34 S 26, 28, 35, 36/37/39, 45
Étiquetage	C (Corrosive)
Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter la fiche de sécurité en vigueur.	

Informations relatives à l'environnement

Les dilutions de grotamar® 82 ne perturbent pas le fonctionnement des stations d'épuration grotamar® 82 ne contient pas de composés chlorés et ne contribue pas à l'accroissement de la teneur en AOX dans les eaux usées. Il est exempt de composés halogénés, c'est pourquoi il est conforme à la 19^e prescription de la loi fédérale allemande pour la protection de l'environnement qui interdit les composés chlorés et bromés. grotamar® 82 contient un solvant organique ; Les bidons et fûts utilisés par Schülke sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe les conteneurs de 1000 kgs sont régis par un système de collecte qui prend en charge la reprise gratuite et le recyclage des conteneurs utilisés. Les étiquettes sont en polyester. Les matériaux d'emballage utilisés sont sans PVC et recyclables. Pour plus d'informations, un rapport environnement est à votre disposition.

Certificats d'enregistrement et homologations des composants

EINECS / ELINCS (Europe) No EINECS 266-235-8

Conforme à BIMSCH (Germany)

Conservation, Transport & Stockage

Merchandises dangereuses

Oui

Numéro ONU

UN 3267

Groupe d'emballage

III

Conditionnements

1 L, 10 L, 200 L, 1000 L

Conservation

24 mois

Stockage

Protéger de la chaleur et de l'exposition directe au soleil. Stocker à température ambiante dans le container d'origine.

schülke subsidiaries in:



Belgium

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

China

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

France

Schülke France SARL
94250 Gentilly
Telefon +33-1-49 69 83 78
Telefax +33-1-49 69 83 85

Italy

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

Netherlands

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

Switzerland

Schülke & Mayr AG
8003 Zurich
Phone +41-44-466 55 44
Fax +41-44-466 55 33

United Kingdom

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1AT
Phone +44-114-254 3500
Fax +44-114-254 3501

USA

schülke inc.
Mt. Arlington, NJ 07856
Phone +1-973-770-7300
Toll free +1-888-267-4220
Fax +1-973-770-7302

Other Distributors in:

Africa (north) · Albania · Argentina · Australia · Austria · Belarus · Bosnia-Herzegovina · Brazil · Bulgaria · Canada · Croatia · Cyprus · Czech Republic · Denmark · Egypt · Estonia · Finland · Ghana · Greece · Hong Kong · Hungary · India · Indonesia · Iran · Israel · Japan · Jordan · Kazakhstan · Korea · Kuwait · Latin America · Latvia · Lebanon · Lithuania · Malaysia · Malta · Macedonia · Mexico · Middle East · Montenegro · New Zealand · Nigeria · Norway · Pakistan · Philippines · Poland · Portugal · Puerto Rico · Romania · Russia · Serbia · Singapore · Slovakia · Slovenia · Spain · South-Africa · Sweden · Syria · Taiwan · Thailand · Turkey · Ukraine · Vietnam

Our recommendations regarding our products are based on in-depth scientific testing in our Research Department, they are given in good faith, but no liability can be derived from them. In other respects our Conditions of Sale and Supply apply.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Phone +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com