

grotamar® 82



Συντηρητικό για τα σύγχρονα B5 ** - B100 ** καύσιμα ντίζελ και πετρέλαιο θέρμανσης

- Ταχείας δράσης βακτηριοκτόνο και μυκητοκτόνο (συμπ. των βακτηρίων που μειώνουν τη θετική τους δράση).
- Ενισχυμένες αντιδιαβρωτικές και αντιοξειδωτικές ιδιότητες.
- Παρέχει εξαιρετική μακροπρόθεσμη προστασία κατά της υποβάθμισης μικροβιακού υλικού.
- Παρέχει εξαιρετική μακροχρόνια προστασία κατά της υποβάθμισης της μικροβιακής υλικό
- Δεν περιέχει οργανικά δεσμευμένο χλώριο (σύμφωνα με acc.19 Ομοσπονδιακό νόμο για τον έλεγχο της ρύπανσης) *
- Εξαιρετική διαλυτότητα στο βιοντίζελ, το ντίζελ και το πετρέλαιο θέρμανσης με βιογενείς ενώσεις.
- Βελτιώνει τη σταθερότητα αποθήκευσης των μιγμάτων ντίζελ B5 ** - B20 ** .
- Διατηρεί το σύστημα της δεξαμενής σας καθαρό.

* Γερμανικός νόμος για την πρόληψη των ιζημάτων ** Ποσοστό βιοντίζελ τις % αναμειγμένο με πετρέλαιο ντίζελ

Δραστική ουσία

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

Φυσικοχημικές ιδιότητες

Εμφάνιση	άχρωμο – κιτρινωπό
Μορφή	υγρό
Οσμή	Όπως οι αμίνες
Πυκνότητα (20 ° C)	0.884 - 0.895 g / ml
Δείκτης διαθλάσεως (20 ° C)	1.474 - 1.486
Σημείο ανάφλεξης (ISO 2719)	> 100 ° C
Ιξώδες (DIN 53 211)	χρόνος ροής <15 sec (20 ° C)
Περιεχόμενο VOC 2004/42 / ΕΚ	20%

Δοσολογία χρήσης

	Συνιστώμενη δοσολογία	Παρατηρήσεις
Πετρέλαιο ντίζελ / θέρμανσης (προφυλακτική θεραπεία)	0,25 - 0,80 λίτρα για 1000 λίτρα πετρελαίου ή πετρέλαιο θέρμανσης συνεχώς κάθε φορά που ξαναγεμίζεται η δεξαμενή (250 - 800 ppm)	Πρέπει να αποφεύγεται η χορήγηση μικρότερης δόσης. Η αποτελεσματικότητα των συντηρητικών μπορεί να χαθεί αν χρησιμοποιηθεί κάτω από τη συνιστώμενη συγκέντρωση χρήσης, λόγω της βιοδιασπασιμότητας του προϊόντος. Σε περίπτωση υποδόσεων, συμβαίνει σε τακτική βάση επιλεγμένοι μικροοργανισμοί δεν μπορούν να θανατωθούν από το συντηρητικό. Υπό αυτές τις συνθήκες, καθώς η πλειονότητα των οργανισμών έχουν θανατωθεί, οι επιλεγμένοι μικροοργανισμοί θα έχουν ιδανικές συνθήκες ανάπτυξης. Χρησιμοποιήστε τα βιοκτόνα με ασφάλεια. Πάντα να διαβάζετε την ετικέτα και τις πληροφορίες προϊόντος πριν από τη χρήση.
Πετρέλαιο ντίζελ / θέρμανσης (δόση σοκ)	1,0 - 2,50 λίτρα για 1000 λίτρα πετρελαίου ή πετρέλαιο θέρμανσης (1000 - 2500 ppm)	

Οδηγίες σχετικά με την εφαρμογή

Το grotamar® 82 είναι βελτιστοποιημένο για χρήση σε όλες τις ποιότητες του πετρελαίου καυσίμου και του πετρελαίου θέρμανσης (με ή χωρίς ποσοστό καυσίμου βιοντίζελ (B0 - B20)) επίσης για χρήση σε καθαρό βιοντίζελ (π.χ. FAME ως B100). Το grotamar®82 είναι έτοιμο για χρήση και διασκορπίζεται γρήγορα και ομοιόμορφα στο καύσιμο. Σε περιπτώσεις μικροβιακής μόλυνσης των συστημάτων δεξαμενών που είναι ορατή ή προκαλεί τεχνικά προβλήματα, π.χ. αν εμφανίζονται συχνά ορατά βιοσυστολίες ή μπλοκαρίσματα φίλτρων, συνιστούμε δοσολογία σοκ 1000 ppm έως 2500 ppm του Grotamar® 82. Η δοσολογία πρέπει να σχετίζεται με τη συνολική ποσότητα καυσίμου. Μετά την εφαρμογή του grotamar® 82, οι νεκροί μικροοργανισμοί ή η διαλυμένη βιολάσπη μπορούν να μπλοκάρουν τα φίλτρα. Σε περιπτώσεις βαριάς ρύπανσης, το σύστημα καυσίμου (ρεζερβουάρ, σωληνώσεις, φίλτρο) πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς πριν τη θεραπεία με grotamar® 82 για να αποφευχθεί η εκ νέου μόλυνση από τα κατάλοιπα της βιολάσπης. Για προφυλακτική θεραπεία συνιστάται συγκέντρωση 250-800 ppm, κάθε φορά που ξαναγεμίζεται η δεξαμενή. Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με καλό εξαερισμό. Η απευθείας εισπνοή πρέπει να αποφευχθεί. Να φοράτε πάντα πουκάμισο και παντελόνι (ή φόρμα εργασίας), με μακρύ μανίκι, παπούτσια κλειστού τύπου, γάντια και προστατευτικά γυαλιά κατά την εφαρμογή του Grotamar® 82 στο καύσιμο, στη δεξαμενή καυσίμου ή στο σύστημα καυσίμου. Βεβαιωθείτε ότι τα δοχεία αποθηκεύονται πάντα σε όρθια θέση.

Μικροβιολογική αποτελεσματικότητα

Η αποτελεσματικότητα του προϊόντος έχει δοκιμαστεί έναντι των ακόλουθων μικροοργανισμών σύμφωνα με την DGHM (Γερμανική Εταιρεία για Υγιεινή και Μικροβιολογία). Ο προσδιορισμός της ελάχιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης στη δοκιμή σειριακής αραίωσης παρήγαγε τις ακόλουθες τιμές (MIC σε % του προϊόντος):

Bacteria (gram-negative)	MHK	Bacteria (gram-positive)	MHK	Yeasts	MHK
Escherichia coli	0.310	Staphylococcus aureus	0.310	Candida albicans	0.625
Pseudomonas aeruginosa	0.310	Sulphate-reducing bacteria	MHK	Moulds	MHK
				Desulfovibrio desulfuricans	0.250
		Penicillium pinophilum	0.155		
		Hormoconis resinae	0.750		
				Fusarium oxysporum	0.300

grotamar® 82



Συμβατότητα υλικών

	συμβατό με	πρέπει να αποφεύγονται
Συμπύκνωμα concentrate	Ανοξειδωτος χάλυβας (V2A), χαλκός, ορείχαλκος, ψευδάργυρος, σίδηρος (χάλυβας εργαλείων), Αλουμίνιο, Πολυαιθυλένιο (σκληρό), Πολυμεθυλμεθακρυλικό, Πολυοξυμεθυλένιο, Πολυαμίδιο 6, Ακρυλονιτρίλιο βουταδιένιοιστυρενικό πολυμερές, πολυαιθυλενοτερεφθαλικό εστέρα, πολυσουλφόνη, Πολυβινυλοχλωρίδιο (σκληρό), Φθοριούχο καουτσούκ	Πολυστερίνη, Πολυστυρένιο, Πολυανθρακικό, Φυσικό καουτσούκ / καουτσούκ στυρενίου-βουταδιενίου, προπυλενοδιένιο αιθυλενίου Μαλακό ελαστικό, καουτσούκ νιτρίλιου, ελαστικό ισοβουτυλενίου-ισοπρενίου, Καουτσούκ χλωροπρενίου / καουτσούκ στυρενιο-βουταδιένιο, χλωριούχο πολυβινύλιο (μαλακό), Πολυμεθυλοσιλοξάνιο, Καουτσούκ πολυουρεθάνης

Ασφάλεια και επισήμανση

H- και P-φράσεις	H304, H314, H317, H341, H350, H373, H411 P260, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+340, P305+P351+P338, P310
Επισήμανση	GHS 05, GHS 07, GHS 08, GHS 09
WGK	WGK 3 εξαιρετικά επικίνδυνο για το νερό
	Για περισσότερες οδηγίες επικινδυνότητας και συμβουλές ασφάλειας παρακαλούμε ανατρέξτε στο τρέχον φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού.

Περιβαλλοντικές πληροφορίες

Η πείρα έχει δείξει ότι οι αραιώσεις του grotamar® 82 δεν επηρεάζουν τη σωστή λειτουργία των δημοτικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Το grotamar® 82 είναι απαλλαγμένο από οργανικές ενώσεις χλωρίου, έτσι ώστε να μην υπάρχει ρύπανση ΑΟΧ από το grotamar® 82 στα λύματα. Το grotamar® 82 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε καύσιμα σύμφωνα με το 19ο BImSchV. Το grotamar® 82 περιέχει οργανικούς διαλύτες. Τα δοχεία και τα βαρέλια που χρησιμοποιεί η Vink είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο (HDPE) και φέρουν ανάλογη σήμανση. Τα εμπορευματοκιβώτια συνδέονται με ένα σύστημα επιστροφής σε όλη την Ευρώπη, το οποίο διασφαλίζει ότι τα χρησιμοποιημένα δοχεία παραλαμβάνονται δωρεάν και ανακυκλώνονται με λογικό τρόπο. Οι ετικέτες είναι κατασκευασμένες από PE. Η συσκευασία που χρησιμοποιείται είναι χωρίς PVC και είναι ανακυκλώσιμη. Για περισσότερες πληροφορίες, ζητήστε τη λεπτομερή περιβαλλοντική μας έκθεση.

Καταχωρήσεις και εγκρίσεις δραστικών συστατικών	Διάρκεια ζωής / μεταφορά / αποθήκευση	
Δυνατότητα χρήσης σύμφωνα με το BImSchG (Γερμανία)	Επικίνδυνα εμπορεύματα	Ναί
EINECS / ELINCS (Europe)	UN-No.	UN 3267
	Ομάδα συσκευασίας	III
	Δασμολογικός αριθμός	3811 900 0
	Μέγεθος συσκευασίας	200 ml, 1 L, 10 L, 200 L, 1000 L
	Διάρκεια ζωής	36 μήνες
	Αποθήκευση	Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Αποθηκεύστε σε θερμοκρασία δωματίου στο αρχικό δοχείο.

Αναφορές / Εγκρίσεις

MB-Freigabe 138.1 • Bundeswehr – Versorgungs-Nr.: 1L Flasche 6840-12-388-3545, 10L Kanister 6840-12-388-3543; Betriebsstoff-Nr: XW0131 • MTU-Friedrichshafen GmbH – grotamar® 82 ist für den Gebrauch in allen MTU and DDC Motoren der Serie 2000/4000 freigegeben • MAN Nutzfahrzeuge AG – grotamar® 82 ist geprüft und zugelassen • Deutz AG – Der Einsatz von grotamar® 82 wird bei biologischen Verunreinigungen im Kraftstoff empfohlen. Technisches Rundschreiben 0199-99-1218/0 DE • Öl-Wärme-Institut, An-Institut der RWTH Aachen - grotamar® 82 wurde im Ölbrennerpumpen-Langzeittest 2000 Std. erfolgreich getestet • SGS Fresenius - grotamar® 82 erfüllt den Kriterienkatalog für Heizöl EL Additive (DGMK 646).

Οι συστάσεις για αυτά τα προϊόντα δίνονται στο μέγιστο των γνώσεών μας. Ωστόσο, καμία ευθύνη δεν μπορεί να προκύψει από αυτά. Διαφορετικά, ισχύουν οι όροι πώλησης και παράδοσης.

Χρησιμοποιήστε βιοκτόνα με προσοχή. Να διαβάσετε πάντα την ετικέτα και τις πληροφορίες του προϊόντος πριν από τη χρήση.

Vink Chemicals GmbH & Co. KG
Eichenhöhe 29,
21255 Kakenstorf, Germany
Tel.: +49-4186-88797-0
Fax: +49-4186-88797-10
Support@vink-chemicals.com