

grotan[®] F 30

Konservierungsmittel für technische Produkte

- Fungizide Wirkung
- Breites Einsatzspektrum
- Gute Sofortwirkung
- Frei von Nitrat, nitrosierenden Agenzien, Formaldehyd/-depotverbindungen

Wirkstoffe		
EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
3-Iod-2-propinyl butylcarbammat	55406-53-6	259-627-5

Physikalisch-chemische Eigenschaften	
Farbe	fast farblos - gelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	charakteristisch
Dichte (20 °C)	1,140 - 1,151 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,454 - 1,466
Siedebeginn	ca. 230 °C
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C
Auslaufzeit (DIN 53211 - 20 °C)	ca. 37 s
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	70 %

Anwendungsgebiete		
Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. in der schulke Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten schulke Labelling-Sheet entnommen werden.		
Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.		
	Dosierempfehlungen	
Wassergemischte Kühlschmierstoffe	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Technische Emulsionen	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Wässrige Systeme	0,15 - 0,40 g/kg	(0,015 - 0,040 %)
Systemreiniger [0,1 - 0,15 g/kg (0,010 - 0,015 %) in der Endverdünnung]	3,0 - 7,0 g/kg	(0,30 - 0,70 %)

Hinweise zur Produktanwendung	
Allgemeine Angaben	grotan [®] F 30 ist geeignet zur Konservierung von wassergemischten Kühlschmierstoffen, Kühlschmierstoffkonzentraten und anderen technischen Emulsionen.
Einsetzbar bei pH	3 - 11
Temperaturbereich	max. 40 °C
Zusätzliche Hinweise	Um ein Keimwachstum und die damit verbundene Konservierungsmittelzehrung von Anfang an zu vermeiden, empfiehlt sich die Zugabe von grotan [®] F 30 zum frischen Kühlschmierstoffansatz. Die Nachdosierung erfolgt in Abhängigkeit vom Kühlschmierstoffauftrag in wöchentlichem bis 14-tägigem Rhythmus. Der Zusatz von grotan [®] F 30 sollte an einer Stelle mit guter Turbulenz erfolgen, um eine optimale Verteilung im System zu gewährleisten. Vor Neubefüllung der Anlage empfiehlt sich eine Systemreinigung mit einem geeigneten Systemreiniger (z. B. Grotanol [®]). Beim Einsatz in wassergemischten Kühlschmierstoffen und Kühlschmierstoffkonzentraten ohne ausreichende bakterio-statische Wirkung empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz von einem aminfreien Bakterizid, wie z.B. Grotan [®] TK 5, um einen wirtschaftlichen Einsatz und lange Standzeiten zu erreichen.

Mikrobiologische Wirksamkeit					
Die Wirksamkeit des Produktes wurde gegen folgende Keime gemäß den Richtlinien der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) geprüft.					
Die Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration im Reihenverdünnungstest ergab folgende Werte (MHK-Werte in % des Produktes):					
Bakterien (gramnegative)	MHK	Bakterien (grampositive)	MHK	Hefen	MHK
				<i>Candida albicans</i>	0,0012
				Schimmelpilze	MHK
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0006
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0002
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0006
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0012
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0006
				<i>Trichoderma virens</i>	0,0006

grotan[®] F 30

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	Aluminium, Zink, Edelstahl, Kunststoffe, Polytetrafluorethylen (PTFE)	andere Dichtungsmaterialien als genannt
Wässrige Verdünnung (0,1 %)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten	Wasserunverträgliche Materialien
Weitere Informationen	Bei Kontakt mit Buntmetallen oder buntmetallhaltigen Legierungen kann es bei nicht buntmetallinhibierten Kühlschmierstoffen zu Verfärbungen der mit grotan [®] F 30 benetzten Oberfläche kommen.	

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R20/22, R41, R50
S-Sätze	S26, S29, S35, S37/39
Kennzeichnung	Xn (Gesundheitsschädlich), N (Umweltgefährlich)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
Alle in grotan [®] F 30 enthaltenen Komponenten sind bei hinreichender Verdünnung biologisch abbaubar. Verdünnungen von grotan [®] F 30 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. grotan [®] F 30 ist frei von organischen Chlorverbindungen. Eine geringe AOX-Belastung kann durch den Gehalt an Jod in grotan [®] F 30 im Abwasser auftreten. Die von schülke verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die 1000 kg - Container sind europaweit einem Rücknahmesystem angeschlossen, welches die kostenlose Abholung und sinnvolle Verwertung der gebrauchten Behälter sicherstellt. Die Etiketten bestehen aus PE. Die verwendeten Packmittel sind PVC-frei und recyclingfähig. Für weitere Informationen fordern Sie gern unseren ausführlichen Umweltbericht an.

Registrierungen und Zulassungen der Inhaltsstoffe
Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611 (Deutschland)
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Korea)
DSL / NDSL (Kanada)
ENCS (Japan)
AICS (Australien)
PICCS (Philippinen)
BfR XIV, XXV
FDA 175.105

Transport & Lagerung	
Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	3082
Verpackungsgruppe	III
Gebindegrößen	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Haltbarkeit	12 Monate
Hinweise zur Lagerung	Vor Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

schülke Vertriebsstellen:



Belgien

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

Die Niederlande

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

China

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

Schweiz

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Italien

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

Weitere Vertretungen:

Afrika (Nord) · Albanien · Argentinien · Australien · Ägypten · Bosnien-Herzegowina · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jordanien · Kanada · Kasachstan · Korea · Kroatien · Kuwait · Latein Amerika · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Malta · Mazedonien · Mexiko · Mittlerer Osten · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Österreich · Pakistan · Philippinen · Polen · Portugal · Puerto Rico · Rumänien · Russland · Schweden · Serbien Montenegro · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vietnam · Weißrussland · Zypern

Die Empfehlungen zu unseren Produkten beruhen auf eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen unserer Forschung. Sie werden nach bestem Wissen gegeben; jedoch kann aus ihnen eine Verbindlichkeit nicht hergeleitet werden. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, sicherzustellen, dass Auslobungen bezogen auf das Endprodukt im Einklang mit der lokalen Gesetzgebung stehen. Im übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

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