

grotan[®] A 12

Konservierungsmittel für technische Produkte

- Frei von Formaldehyd
- Synergistischer Effekt in Kombination mit BIT
- Stabil auch bei hohen pH-Werten
- Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilze
- Hervorragende Pseudomonadenwirksamkeit
- Wirkt bereits bei sehr niedriger Einsatzkonzentration
- Gute antikorrosive Eigenschaften

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	219-145-8

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Farbe	fast farblos - hellgelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	nach Amin
Dichte (20 °C)	ca. 0,865 g/ml
Siedepunkt/Siedebereich	> 280 °C
Flammpunkt	> 65 °C
Viskosität (20 °C)	24,18 mPa*s
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Schaumverhalten	Schaumbildung möglich
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein
pH-Wert (10 g/l in Wasser)	ca. 10,6

Anwendungsgebiete

Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. in der Schülke Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten Schülke Labelling-Sheet entnommen werden.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Dosierempfehlungen		
Wassergemischte Kühlschmierstoffe	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Technische Emulsionen	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Kühlschmierstoffkonzentrate	10 - 40 g/kg	(1 - 4 %)

Hinweise zur Produkthanwendung

Allgemeine Angaben	Grotan [®] A 12 ist in kationischen und nichtionischen Systemen voll wirksam. Anionische Substanzen können zu Wirksamkeitsverlusten führen. Schaumbildung möglich
Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser.
Einsetzbar bei pH	3 - 13
Temperaturbereich	max. 100 °C
Zusätzliche Hinweise	Reinigung der Gerätschaften durch Ausspülen mit Wasser möglich.

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>Escherichia coli</i>	0,016	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,015	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,031			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,008
<i>Proteus mirabilis</i>	0,075			Schimmelpilze	MHK
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,031

grotan[®] A 12

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571), Polyethylen, Polytetrafluorethylen (PTFE)	Keine Daten verfügbar

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R48/22, R35, R50
S-Sätze	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S61
Kennzeichnung	C (Ätzend), N (Umweltgefährlich)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen

Grotan[®] A 12 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von Grotan[®] A 12 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Die von Schülke verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die 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

EINECS / ELINCS (Europa)
 TSCA (USA)
 DSL / NDSL (Kanada)
 PICCS (Philippinen)
 AICS (Australien)
 IECSC (China)
 Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611 (Deutschland)

Transport & Lagerung

Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	2922
Verpackungsgruppe	II
Gebindegrößen	8 kg, 160 kg, 800 kg
Haltbarkeit	24 Monate
Hinweise zur Lagerung	Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 30°C

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:

Argentinien · Australien · Ägypten · Benin · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jemen · Jordanien · Kanada · Korea · Kroatien · Kuwait · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Mazedonien · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Oman · Österreich · Philippinen · Polen · Portugal · Russland · Saudi-Arabien · Schweden · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vereinigte Arabische Emirate · Vietnam · Weißrussland

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