

schülke -+

Konservierung für  
Kühlschmierstoffe



the plus of pure  
performance

# Konservierungsmittel für Kühlschmierstoffe

## Übersicht über das Produktsortiment (weltweit)

Produkt	Empfohlene Anwendungen / Einsatzkonzentration (%)			Wirkstoffe						
	Kühlschmierstoff-konzentrate	Nachkonservierung für wassergemischte Kühlschmierstoffe	Kühlschmierstoff-anlagen, Produktionsanlagen / Kreislaufsysteme, Equipment	BDA	BIT	MBO	MIT	Na-Py	Phenoxyethanol	TTT
grotan® OK	2,0 - 4,0	0,10 - 0,15	1			○				
grotan® OK plus	2,0 - 4,0	0,10 - 0,15	1			○		○		
grotan® OX	2,0 - 4,0	0,10 - 0,15	1			○				
grotan® WS	2,0 - 4,0	0,10 - 0,15	1							○
grotan® WS plus	2,0 - 4,0	0,10 - 0,15						○		○
parmetol® MBX	2,0 - 4,0	0,10 - 0,40		○	○		○			
s & m Phenoxyethanol	5,0 - 10,0	0,50 - 1,00							○	
grotanol® FF 1 N			1,0 - 3,0	○	○			○		
grotanol® SR 1			1,0 - 3,0					○		○
grotanol® SR 2			0,25 - 0,75			○		○		

BDA = N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin  
 BIT = 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
 MBO = 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]

MIT = 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on  
 Na-Py = Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz  
 TTT = alpha,alpha',alpha''-Trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Unterstützte BPV* Wirkstoffe			Produkt-eigenschaften				Technische Eigenschaften			Produkt
Produktart 2	Produktart 6	Produktart 13	Bakterizide	Fungizide	Aminfrei	Formaldehydfrei	Maximale Produktionstemperatur (°C)	pH-Bereich für Anwendung	VOC-Gehalt nach Richtlinie 2010/75/EG (%)	
	○	○	○				80	11	0	grotan® OK
	○	○	○	○			80	11	0	grotan® OK plus
	○	○	○				80	12	0	grotan® OX
	○	○	○				80	11	0	grotan® WS
	○	○	○	○			80	12	0	grotan® WS plus
	○	○	○	○		○	80	10	0	parmetol® MBX
	○	○	○		○	○	100	12	0	s & m Phenoxyethanol
○		○	○	○		○	60	12	0	grotanol® FF 1 N
○		○	○	○			60	12	0	grotanol® SR 1
○		○	○	○			60	11	20	grotanol® SR 2

\* Biozid-Produkte-Verordnung 528/2012

<sup>1</sup> Für Formulierungen von Systemreinigern geeignet. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

Aufgrund von lokalen Gesetzgebungen kann die Vertriebsfähigkeit des Produktes nicht immer gewährleistet werden. Selbstverständlich arbeiten wir daran, die Produkte weltweit verfügbar zu machen. Gerne teilen wir Ihnen mit, ob das Produkt auch in Ihrem Land erhältlich ist. Bitte kontaktieren Sie uns unter: [sai@schuelke.com](mailto:sai@schuelke.com)

# Konservierung für Kühlschmierstoffe

Der mikrobiologische Verderb von wassergemischten Kühlschmierstoffen stellt eine der größten Bedrohungen für die Arbeits- und Verfahrenssicherheit sowie für die Qualitätssicherung bei der Massenproduktion von Metallteilen dar, z. B. in der Automobilindustrie. Mit den Produktlinien grotan® und parmetol® bietet schülke der Metallindustrie ein umfangreiches Angebot an maßgeschneiderten und modernen Bioziden für verschiedene Anwendungen, wie z. B. die Konservierung von Kühlschmierstoffkonzentraten und zur Nachkonservierung wassergemischter Metallbearbeitungsflüssigkeiten.

## Mikrobiozide Systemreiniger



Die Einhaltung einer gleichbleibenden Produktqualität erfordert eine regelmäßige Reinigung und Sanierung von Produktionsanlagen, Oberflächen und Apparaturen. schülke bietet unter dem Markennamen grotanol® verschiedene Systemreiniger an, die schon bei sehr niedrigen Einsatzkonzentrationen eine gute Sofortwirkung zeigen. Durch das breite Wirkungsspektrum werden Bakterien, Hefen und Schimmelpilze entfernt.

## mikrocount® combi Keimindikatoren – Hygieneprüfung leicht gemacht



Hygienerichtlinien und Qualitätssicherungskonzepte fordern neben Maßnahmen zur Produktionshygiene die routinemäßige Durchführung von Hygiene-Stufenkontrollen im Produktionsprozess und deren Ergebnisdokumentation. mikrocount® combi bietet jedem Betrieb individuelle Möglichkeiten zur schnellen, sicheren und lückenlosen

Hygieneüberwachung im gesamten Produktionsprozess.

### Produktvorteile von mikrocount® combi:

- schnelle, sichere und einfache Probenentnahme
- Kontrolle von Rohstoffen, Zwischen- und Fertigprodukten
- getrennte Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen auf verschiedenen Nährmedien

## schülke weltweit:

### China

Schülke & Mayr GmbH  
Shanghai Representative Office  
Shanghai 200041  
Telefon +86-21-62 17 29 95  
Telefax +86-21-62 17 29 97  
mail.cn@schuelke-mayr.com

### Frankreich

Schülke France SARL  
92800 Puteaux, Paris La Défense  
Telefon +33-1- 42 91 42 42  
Telefax +33-1- 42 91 42 88  
schuelkefrance.info@schuelke.com

### Großbritannien

Schülke & Mayr UK Ltd.  
Sheffield S9 1AT  
Telefon +44-114-254 35 00  
Telefax +44-114-254 35 01  
mail.uk@schuelke.com

### Italien

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
20158 Mailand  
Telefon +39-02-40 26 590  
Telefax +39-02-40 26 609  
info-italia@schuelke.com

### Benelux

Schülke & Mayr Benelux B.V.  
2031 CC Haarlem  
Telefon +31-23-535 26 34  
Telefax +31-23-536 79 70  
salesbenelux@schuelke.com

### Schweiz

Schülke & Mayr AG  
8003 Zürich  
Telefon +41-44-466 55 44  
Telefax +41-44-466 55 33  
mail.ch@schuelke-mayr.com

### Türkei

Schülke & Mayr GmbH  
Kavacik, 34805 Beykoz, Istanbul  
Telefon +90-216-331-39-66  
Telefax +90-216-331-39-36

### USA

schülke inc.  
Fairfield, NJ 07004  
Telefon +1-973-770-7300  
Telefax +1-973-770-7302  
saius@schuelke.com

### 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 · Montenegro · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Österreich · Pakistan · Philippinen · Polen · Portugal · Puerto Rico · Rumänien · Russland · Schweden · Serbien · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vietnam · Weißrussland · Zypern

### Schülke & Mayr GmbH

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



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.

Ein Unternehmen der  
Air Liquide-Gruppe



Biozidprodukte vorsichtig verwenden.  
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

900859 | II | 03.16 | A | Rako  
Produktinformation wird nicht vom Änderungsdienst erfasst.