

grotanol[®] SR 1

Mikrobiozider Systemreiniger zur Sanierung von Kreislaufsystemen und Produktionsanlagen

- Hoch alkalisch
- Hervorragende reinigende und mikrobiozide Wirksamkeit
- Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilze
- Entfernt Biofilme
- Gute Sofortwirkung
- Gute antikorrosive Eigenschaften
- Trägt praktisch nicht zum AOX-Wert bei

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
alpha,alpha',alpha"-Trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol	25254-50-6	246-764-0
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	3811-73-2	223-296-5

Weitere Inhaltsstoffe

anionische Tenside	< 5 %
nichtionische Tenside	5 - < 15 %

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Farbe	hellgelb - gelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	fast geruchlos
Dichte (20 °C)	1,063 - 1,083 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,376 - 1,388
Siedebeginn	ca. 100 °C
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C
Auslaufzeit (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Wasserlöslichkeit (20 °C)	in jedem Verhältnis
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein

Anwendungsgebiete

Die Dosierempfehlungen beziehen sich auf die jeweilige Gesamtformulierung. Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Die optimale Einsatzkonzentration richtet sich nach dem Grad der Verunreinigung.

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

Dosierempfehlungen	
Kühlschmierstoffanlagen, Produktionsanlagen, Umlaufsysteme und Geräte	10 - 30 g/kg (1,0 - 3,0 %)

Hinweise zur Produktanwendung

Allgemeine Angaben	Grotanol [®] SR 1 wird je nach dem Grad der Verunreinigung 1 % - 3 %ig in wässriger Lösung angewendet. Um ein optimales Reinigungsergebnis zu erzielen, wird eine Einwirkzeit von 6 - 24 Stunden empfohlen.
Kühlschmierstoffsysteme	Bei Kühlschmierstoffsystemen kann Grotanol [®] SR 1 direkt dem wassergemischtem Kühlschmierstoff zugesetzt werden. In der Regel kann ohne weiteres während des Einsatzes des Systemreinigers weitergearbeitet werden. Ablagerungen und Anhaftungen im System werden abgelöst und mit der Emulsion ausgeschwemmt. Zur Vorbeugung von Verstopfungen ist eine Überwachung von Sieben und Überlaufstutzen ratsam. Einher mit dem sehr guten Reinigungseffekt von Grotanol [®] SR 1 geht die mikrobiologische Sanierung, d.h. Keimreduktion im System. Bereits nach 6 - 24 Stunden ist die Reinigung abgeschlossen und das System aufgrund der mikrobioziden Wirksamkeit von Grotanol [®] SR 1 saniert. Wir weisen darauf hin, dass insbesondere bei schweren mikrobiellen Kontaminationen eine umfassende Sanierung nur durch die Kombination aus chemischer Systemreinigung und mechanischer Reinigung sinnvoll ist. Nach Ende der Einwirkungsphase, die im Normalfall über eine Schicht geht, wird die Systemreiniger haltige Kühlschmierstoff-Gebrauchslösung wie üblich abgelassen, gespalten und entsorgt. Durch alkalische Systemreiniger kann kurzzeitig eine Überalkalisierung auftreten, wodurch z. B. bei einer sauren Spaltung die Säuremenge erhöht werden muss.
Zusätzliche Hinweise	Grotanol [®] SR 1 hat sich als gut verträglich mit Ultrafiltrationsanlagen erwiesen.

Mikrobiologische Wirksamkeit

Grotanol[®] SR 1 wirkt durch die Kombination aus bakteriziden und fungiziden Wirkstoffen gegen ein breites Spektrum von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen.

grotanol® SR 1

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Wässrige Verdünnung (1,0 %)	Kunststoffe, Dichtungsmaterialien, Edelstahl, Stahl	Messing, Aluminium, Kupfer, Zink
Weitere Informationen	Bei Kontakt mit Buntmetallen oder buntmetallhaltigen Legierungen kann es bei nicht buntmetallinhibierten Kühlschmierstoffen zu Verfärbungen der mit Grotanol® SR 1 benetzten Oberfläche kommen. Aus den vorliegenden Testergebnissen kann abgeleitet werden, dass der Zusatz von Grotanol® SR 1 praktisch keinen negativen Einfluss auf die Materialverträglichkeit des zu konservierenden Mediums hat.	

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R34, R43
S-Sätze	S24, S26, S35, S37/39, S45
Kennzeichnung	C (Ätzend)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

Umweltinformationen
 Alle in Grotanol® SR 1 enthaltenen Komponenten sind bei hinreichender Verdünnung biologisch abbaubar. Verdünnungen von Grotanol® SR 1 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Grotanol® SR 1 ist frei von organischen Chlorverbindungen, so dass keine AOX-Belastung im Abwasser auftritt. Grotanol® SR 1 ist frei von organischen Lösemitteln. 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) Erfüllt die Anforderungen der TRGS 611 (Deutschland)

Transport & Lagerung	
Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	1824
Verpackungsgruppe	II
Gebindegrößen	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Haltbarkeit	24 Monate
Hinweise zur Lagerung	Vor Frost, 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

China

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

Frankreich

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

Italien

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

Die Niederlande

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

Schweiz

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

Großbritannien

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

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