

grotanol[®] SR 2

Microbiocidaal systeem reiniger voor circulatiesystemen en productieruimtes

- Hoog geconcentreerd en watervrij
- Doeltreffend zelfs in zeer lage gebruikconcentraties
- Uitstekende reinigende en microbiocidale werking
- Breed en uitgebalanceerd werkingsgebied (spectrum) tegen bacteriën, gisten en schimmels
- Goede zeer snelle werking
- Goede anticorrosiewerking
- Laagschuimend
- Bruikbaar voor alle staal-, koper- en aluminiumlegeringen
- Geschikt voor laag tot middelmatig basische omgeving (pH 8 - 11)
- Voldoet aan de eisen volgens EN 1275
- Bevat geen organisch gebonden chloor (heeft geen invloed op de AOX waarde)

Werkzame stof

EINECS-Naam:	CAS-Nr.	EG-Nr.
3,3'-Methyleenbis[5-methyloxazolidine]	66204-44-2	266-235-8
Pyridine-2-thiol-1-oxide, Natriumzout	3811-73-2	223-296-5

Andere verbindingen

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	> 15 - < 30 %
--	---------------

Fysisch-chemische eigenschappen

Kleur	lichtgeel - geel
Vorm	Vloeistof
Geur	bijna reukloos
Dichtheid (20 °C)	1,045 - 1,057 g/ml
Brekingsindex (20 °C)	1,462 - 1,474
Begin van kooktraject	> 100 °C
Vlampunt (ISO 2719)	> 100 °C
Uitlooptijd (DIN 53211 - 20 °C)	ca. 40 s
Oplosbaarheid in water (20 °C)	volledig mengbaar
VOC-gehalte conform Richtlijn 2004/42/EC	54 %
pH (10 g/l in water)	ca. 10

Toepassingsgebieden

De aanbevolen gebruiksniveaus refereren steeds aan de totale formulering. De gegeven waarden betreffen aanbevolen richtlijnen. De optimale gebruikconcentratie hangt af van de mate van vervuiling.

Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

	Aanbevolen dosering	
Metaalbewerkingvloeistof bedrijven, productiebedrijven, circulatiesystemen en apparatuur	2,5 - 7,5 g/kg	(0,25 - 0,75 %)

Tips voor gebruik

Algemene informatie	Afhankelijk van de mate van vervuiling wordt grotanol [®] SR 2 gebruikt als een 0,25 % - 0,75 % waterige oplossing. Om een optimaal reinigingseffect te bereiken wordt een contacttijd aanbevolen van minstens 6 - 24 uur.
Metaalbewerkingvloeistof systemen	In een metaalbewerkingvloeistofsysteem kan grotanol [®] SR 2 worden toegevoegd aan de emulsie voor de laatste ploeg begint, waarna deze kan circuleren. In het algemeen kan het werk doorgaan terwijl het systeem wordt gereinigd. Emulgeermiddelen slepen olieresten en loszittend vuil mee uit het systeem. Om verstoppingen te voorkomen wordt aanbevolen filters en overlopen te controleren. Samen met de microbiologische reinigingen, bijvoorbeeld kiemvermindering in het systeem, wordt een goed reinigingsresultaat bereikt. Na slechts 6 - 24 uur is de reiniging compleet en is het systeem schoongemaakt dank zij de uitstekende microbiologische werking van grotanol [®] SR 2. Gelieve rekening ermee te houden dat in geval van bijzonder ernstige vervuiling het is aan te bevelen de chemische reiniging te combineren met mechanische reiniging. Aan het einde van de verblijfstijd, die gewoonlijk een ploegendienst duurt, kan de verdunde metaalbewerkingvloeistof, die ook de systeemreiniger bevat, worden afgevoerd, gescheiden en worden verwijderd als gewoonlijk.

Microbiologische werkzaamheid

Door de combinatie van bactericide en fungicide actieve stoffen werkt grotanol[®] SR 2 tegen een breed spectrum van bacteriën, schimmels en gisten.

grotanol[®] SR 2

Verdraagzaamheid*		
	verdraagzaam	Moet worden voorkomen
waterige verdunning (0,5 %)	kunststoffen, kitten, roestvrij staal, staal, aluminium, zink, koper, messing, brons	Geen merkbaar verschil met water
Nadere informatie	Uit de beschikbare onderzoekresultaten kan worden afgeleid dat de toevoeging van grotanol [®] SR 2 geen wezenlijke invloed heeft op het medium dat moet worden geconserveerd.	

*Verdraagzaamheid moet van geval tot geval worden vastgesteld

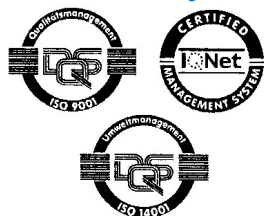
Etikettering	
R-zin(nen)	R21/22, R34, R52
S-zin(nen)	S26, S35, S36/37/39, S45, S61
Etikettering	C (Bijtend)
	Voor nadere aanwijzingen en aanbevelingen over gevaren en veiligheid wordt vriendelijk verwezen naar het Veiligheidsinformatieblad (MSDS)

Milieu-informatie
Bij voldoende verdunning zijn alle bestanddelen van grotanol[®] SR 2 volledig biologisch afbreekbaar. Verdunde oplossingen van grotanol[®] SR 2 hebben normaliter geen invloed op de werking van afvalwaterzuiveringsinstallaties. grotanol[®] SR 2 bevat geen organische chloorverbindingen, daarom is er geen effect op de AOX als resultaat van de aanwezigheid van grotanol[®] SR 2 in het afvalwater. De vaatjes en de vaten die door schülke worden gebruikt zijn vervaardigd van polyethyleen (HDPE) en zijn als zodanig geëtiketteerd. De 1000 kg vaten worden geleverd volgens een retourschema dat de inzameling van de gebruikte vaten door heel Europa kostenvrij waarborgt en de vaten weer voor geschikt gebruik inzet. De etiketten zijn vervaardigd van PE. schülke verpakkingsmaterialen bevatten geen PVC en kunnen worden hergebruikt. Voor nadere gegevens gelieve te vragen naar ons gedetailleerd milieuraapport.

Vermeldingen en toelatingen van de actieve bestanddelen
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Korea)
DSL / NDSL (Canada)
AICS (Australië)
PICCS (Filippijnen)
IECSC (China)
Voldoet aan de eisen van de TRGS 611 (Duitsland)

Transport & opslag	
Gevaarlijke goederen	Ja
VN-nummer	3267
Verpakkingsgroep	III
Verpakkingsmaten	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Shelf life	24 mnd.
Opslag	Tegen vorst, warmte en direct zonlicht beschermen. Bewaren bij kamertemperatuur in de oorspronkelijke verpakking.

Dochterbedrijven van schülke:



België

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

Frankrijk

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

Italië

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

Nederland

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

Zwitserland

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

Het Verenigd Koninkrijk

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

Andere distributeurs:

Argentinië · Australië · Oostenrijk · Wit Rusland · Benin · Brazilië · Bulgarije · Canada · Kroatië · Tsjechische republiek · Denemarken · Egypte · Estland · Finland · Ghana · Griekenland · Hong Kong · Hongarije · India · Indonesië · Iran · Israël · Japan · Jordanië · Korea · Kuwait · Letland · Libanon · Litouwen · Macedonië · Maleisië · Nieuw Zeeland · Nigeria · Noorwegen · Oman · Filippijnen · Polen · Portugal · Rusland · Saoedi-Arabië · Singapore · Slowakije · Slovenië · Zuid-Afrika · Spanje · Zweden · Syrië · Taiwan · Thailand · Turkije · Oekraïne · Verenigde Arabische Emiraten · USA · Vietnam · Jemen

Onze aanbevelingen over onze producten zijn gebaseerd op grondige wetenschappelijke onderzoeken door onze researchafdeling. Zij worden gegeven in goed vertrouwen, maar geen aansprakelijkheid kan daaraan worden ontleend. Het is de verantwoordelijkheid van de fabrikant van het uiteindelijke product om te waarborgen dat alle uitspraken over het eindproduct overeenkomstig zijn met alle geldende lokale wetgeving. In alle andere gevallen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

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