

## Informatieblad

# Systeemreiniger Grotanol® SR 2

## Microbiocidaal systeem reiniger voor circulatiesystemen en productieruimtes

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

### Werkzame stof

#### EINECS-Naam

3,3-methyleenbis(5-methyloxazolidine  
Pyridine-2-thiol-1-oxide, Natriumzout

#### CAS-Nr.

66204-44-2  
3811-73-2

#### EG-Nr.

266-235-8  
223-296-5

### Andere verbindingen

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen > 15 - < 30%

### Fysisch-chemische eigenschappen

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

Metaalbewerkingvloeistof bedrijven, productiebedrijven, circulatiesystemen en apparatuur

**Aanbevolen dosering:** 2,5 - 7,5 g/kg (0,25 - 0,75 %)

### Tips voor gebruik

#### Algemene informatie:

Afhankelijk van de mate van vervuiling wordt Grotanol® SR2 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® SR2 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 verblijftijd, 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® SR2 tegen een breed spectrum van bacteriën, schimmels en gisten.

### Verdraagzaamheid\*

Waterige verdunding (0,5 %) Kunststoffen, katten, roestvrij staal, staal, aluminium, messing, brons, koper, zink

### Verdraagzaam

Nadere informatie

Uit de beschikbare onderzoekresultaten kan worden afgeleid dat de toevoeging van Grotanol® SR2 geen wezenlijke invloed heeft op het

medium dat moet worden geconserveerd.

\*Verdraagzaamheid moet van geval tot geval worden vastgesteld

### Moet worden voorkomen

Geen merkbaar verschil met water

### 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 verdunding zijn alle bestanddelen van Grotanol® SR2 volledig biologisch afbreekbaar. Verdunde oplossingen van Grotanol® SR2 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® SR2 in het afvalwater. De etiketten zijn vervaardigd van PE. De verpakkingsmaterialen bevatten geen PVC en kunnen worden hergebruikt. Voor nadere gegevens gelieve te vragen naar het gedetailleerd milieuraapport.

### Vermeldingen en toelatingen van de actieve bestanddelen

EINECS / ELINCS (Europa)

IECSC (China)

Voldoet aan de eisen van de TRGS 611 (Duitsland)

TSCA (USA)

DSL/NDL (Canada)

### Transport & opslag

Gevaarlijke goederen: Ja

UN-nummer 3267

Verpakkingsgroep III

Verpakking HDPE can à 10 kg, Shelf life 24 mnd.

Opslag: Tegen vorst, warmte en direct zonlicht beschermen. Bewaren bij kamertemperatuur in de oorspronkelijke verpakking.