

Grotanol® SR 1



Schülke & Mayr

BOLLETTINO TECNICO

SR1

UN DETERGENTE IGIENIZZANTE PER IMPIANTI DI PRODUZIONE

- ▣ Eccellente effetto detergente e igienizzante
- ▣ Ampio e bilanciato spettro d'azione contro batteri, lieviti e muffe
- ▣ Buon effetto immediato
- ▣ Proprietà anticorrosive
- ▣ Non influisce sul valore AOX

Dati tecnici

		CAS-Nr.
Principi attivi	α,α',α'' -Trimetil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanolo Idrossido di sodio 1-Ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio	25254-50-6 1310-73-2 3811-73-2
Altri componenti	< 5 % tensioattivi anionici 5 % - < 15 % tensioattivi non-ionici	
Densità (20 °C)	1,063 – 1,083 g/ml	
Viscosità (DIN 53 211)	Tempo di scorrimento < 15 sec (20 °C)	
Odore	Caratteristico (amminico)	
Indice di rifrazione (20 °C)	1,376 – 1,388	
Punto di ebollizione	Circa 100 °C	
Punto di fiamma (ISO 2719)	> 100 °C	

Concentrazioni d'uso

	Dose raccomandata	
Impianti di riciclo dei lubrorefrigeranti, impianti di produzione, sistemi di riciclo e apparecchiature	10 – 30 g/kg (1 – 3 %) in soluzione acquosa	I dati si riferiscono in ogni caso al volume totale. I valori sono forniti a titolo indicativo. La concentrazione d'uso ideale dipende dal grado di contaminazione. Usare i biocidi con cautela. Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

Indicazioni per l'utilizzo

Il **Grotanol® SR 1** viene usato in soluzione acquosa al 1 – 3 % in relazione al grado di sporcizia. Per raggiungere l'effetto ottimale si raccomanda un tempo di contatto di almeno 6 – 24 ore. Nel caso degli oli da taglio in esercizio il **Grotanol® SR 1** può essere aggiunto all'emulsione prima dell'ultimo turno di lavoro e lasciato ricircolare. In genere si può procedere con le lavorazioni mentre si utilizza il detergente. I filtri vanno ispezionati per prevenire il bloccaggio causato dallo sporco e dagli oli estranei immessi nel sistema dal detergente. Nei casi speciali di contaminazioni elevate si raccomanda di combinare la pulizia chimica con quella meccanica. Al termine delle operazioni di pulizia, che normalmente durano per il periodo di un turno di lavoro, l'emulsione contenente il detergente igienizzante può essere scaricata e smaltita come al solito. Essendo il **Grotanol® SR 1** fortemente alcalino, per la rottura acida dell'emulsione occorre incrementare la quantità di acido utilizzato. Il **Grotanol® SR 1** è compatibile con gli impianti di ultrafiltrazione.

Efficacia microbiologica

Il **Grotanol® SR 1** sviluppa con un ampio spettro di azione contro batteri, lieviti e muffe in conseguenza della combinazione di principi attivi battericidi e fungicidi.

Compatibilità

Compatibilità con i materiali (Diluizioni in acqua 1 %)	Oli da taglio privi di inibitori di corrosione adatti per il rame possono causare macchie superficiali su rame e sue leghe quando posti a contatto con Grotanol® SR 1 . Dai risultati disponibili si può dedurre che l'aggiunta di Grotanol® SR 1 non ha in pratica nessun effetto sulla compatibilità con i materiali del prodotto da conservare. Nella scelta dei materiali sigillanti, tubazioni, vasche etc., si può ignorare la presenza del Grotanol® SR 1 come igienizzante quando usato correttamente.
Materie plastiche (Diluizioni in acqua 1 %)	Nei test di laboratorio il Grotanol® SR 1 ha dimostrato una buona compatibilità con le materie plastiche. Non è stata rilevata nessuna significativa differenza in relazione all'acqua di rete.
Sigillanti (Diluizioni in acqua 1 %)	I sigillanti testati sono rimasti praticamente inalterati in presenza di Grotanol® SR 1 , pertanto si può concludere che tutti i comuni sigillanti possono essere usati.
Consigli per il trattamento delle emulsioni in esercizio (Diluizioni in acqua 1 %)	Nel concentrato il Grotanol® SR 1 non causa, alle concentrazioni d'uso raccomandate, corrosione dell'acciaio o dell'acciaio inox. Nel caso del rame e dell'ottone si verifica una leggera macchiatura sulla superficie. Nel caso dell'alluminio, in conseguenza dell'elevato valore di pH, si verificano effetti notevoli sul materiale. Pertanto non si raccomanda l'uso del Grotanol® SR 1 per il contatto con l'alluminio.

Sicurezza ed etichettatura

FraSI R e S	R 34, 43 S 24, 26, 37/39, 45
Etichettatura	C (Corrosivo)
	Per ulteriori informazioni sulle frasi di pericolo ed i consigli di sicurezza consultare la scheda dati sicurezza.

Informazioni ambientali

Nel caso di un sufficiente grado di diluizione, tutti i componenti del **Grotanol® SR 1** sono completamente biodegradabili. Il **Grotanol® SR 1** diluito non interferisce sugli impianti di trattamento dei reflui. Il **Grotanol® SR 1** non contiene composti organici alogenati e pertanto non influisce sul valore AOX delle acque reflue. **Grotanol® SR 1** non contiene solventi organici. I contenitori usati dalla Schülke & Mayr sono in polietilene (HPDE) e sono conseguentemente etichettati. Le cisterne da 1.000 Kg. sono coperte da un sistema che assicura su tutto il territorio europeo la raccolta gratuita dei contenitori usati ed il corretto riutilizzo. Le etichette sono in PE. Il materiale di confezionamento della Schülke & Mayr non contiene PVC e può essere riciclato. Per ulteriori informazioni si prega di richiedere il nostro dettagliato rapporto sull'ambiente.

Classificazioni e approvazioni dei principi attivi

EINECS / ELINCS (Europa)
Corrisponde ai requisiti del TRGS 611 (Germania)

Validità / Trasporto / Stoccaggio

Scadenza	24 mesi
Materiale pericoloso	UN 1824
Imballi	10 Kg., 200 Kg., 1.000 Kg.
Stoccaggio	Proteggere dal gelo, dal calore e dalla luce solare diretta. Stoccare a temperatura ambiente nei contenitori originali.

Filiali della Schülke & Mayr:



Belgio

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Telefono +32-02-479 73 35
Telefax +32-02-479 99 66

Cina

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Telefono +86-21-62 17 29 95
Telefax +86-21-62 17 29 97

Francia

Schülke & Mayr France
75341 Paris Cedex 07
Telefono +33-1-441 100 81
Telefax +33-1-441 102 41

Italia

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

Paesi Bassi

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

Regno Unito

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

Svizzera

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Telefono +41-44-466 55 44
Telefax +41-44-466 55 33

Altri distributori:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorussia · Brasile · Bulgaria · Canada · Corea · Croazia · Danimarca · Egitto · Emirati Arabi · Estonia · Filippine · Finlandia · Ghana
Giappone · Giordania · Grecia · Hong Kong · India · Indonesia · Iran · Israele · Jugoslavia · Kuwait · Lettonia · Libano · Lituania · Macedonia · Malesia · Nigeria · Norvegia · Oman · Polonia
Portogallo · Repubblica Ceca · Russia · Siria · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Sud Africa · Svezia · Tailandia · Taiwan · Turchia · Ucraina · Ungheria · USA · Vietnam · Yemen

Le raccomandazioni riguardanti i nostri prodotti si basano su approfonditi esami scientifici del nostro centro di ricerche; le stesse sono fornite in buona fede e nessuna responsabilità può derivarne. Sotto altri aspetti si applicano le nostre condizioni di vendita e fornitura. Il produttore del prodotto finito è responsabile affinché le caratteristiche del prodotto stesso corrispondano alle vigenti leggi nazionali.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
GERMANIA
Tel. +49 40 521 00-0
Fax +49 40 521 00-244
www.schuelke-mayr.com
sai@schuelke-mayr.com