

# Grotanol® SR 1



HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Schülke & Mayr

SR1

## PRODUCTO DE LIMPIEZA MICROBICIDA PARA SANEAR SISTEMAS DE CIRCULACION E INSTALACIONES DE PRODUCCION

- ❑ Excelente efecto de limpieza y saneado
- ❑ Acción equilibrada de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos
- ❑ Buen efecto inmediato
- ❑ Propiedades de protección anticorrosión
- ❑ No contribuye a aumentar el coeficiente AOX

### Datos técnicos

		N° CAS
Substancia activa	$\alpha, \alpha', \alpha''$ -Trimetil-1,3,5-triazina-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol Hidróxido de sodio 1-Óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	25254-50-6 1310-73-2 3811-73-2
Otros ingredients	< 5 % tensioactivos aniónicos 5 % - < 15 % tensioactivos no iónicos	
Densidad (20 °C)	1,063 – 1,083 g/ml	
Viscosidad (DIN 53 211)	Tiempo de derrame < 15 sec (20 °C)	
Olor	Característico (a aminas)	
Índice de refracción (20 °C)	1,376 – 1,388	
Punto de ebullición	Aprox. 100 °C	
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C	

### Concentración de uso

	Dosificación recomendada	Observaciones
Instalaciones de emulsiones técnicas, lubricantes, sistemas de recirculación y equipamientos	10 – 30 g/kg (1 – 3 %) en solución acuosa	La concentración se refiere a la cantidad total en cada caso y es un valor orientativo. La optima dosificación depende del grado de contaminación. <b>Observar las directivas de seguridad para el empleo de agentes biocidas. Antes del uso, consultar los distintivos de marcado y la información sobre los productos.</b>

### Campo de utilización

Dependiendo del grado de contaminación, **Grotanol® SR 1** debe usarse entre 1 – 3 % en solución acuosa. Para lograr una óptima limpieza, se recomienda un tiempo de contacto mínimo de 6 horas hasta 24 horas. **Grotanol® SR 1** puede ser añadido directamente en la emulsión antes del cambio de la taladrina y dejar recircular. Se recomienda sacar los filtros para prevenir su obstrucción. Transcurridas de 6 – 24 horas, la contaminación ha sido eliminada. En caso de contaminaciones elevadas deberá realizarse una limpieza mecánica. Debido a la alcalinidad del producto de limpieza, puede que la cantidad de ácido sea incrementada. **Grotanol® SR 1** es compatible con instalaciones de ultra-filtración.

### Eficacia microbiológica

Debido a la combinación de agentes bactericidas y fungicidas, **Grotanol® SR 1** actúa contra bacterias, hongos y levaduras.

### Compatibilidad

Compatibilidad con otros materiales (Dilución en agua 1 %)	En contacto con cobre o aleaciones de cobre, y siempre que el lubricante-refrigerante no contenga agentes inhibidores para metales no féreos, pueden producirse coloraciones de la superficie humedecida con <b>Grotanol® SR 1</b> . Del resultado de los ensayos realizados se desprende que la adición de <b>Grotanol® SR 1</b> no ejerce prácticamente ninguna influencia sobre la compatibilidad con el material del líquido que se desea conservar. Para la elección del material de las juntas, las conducciones, las bandejas de recogida etc. no es necesario tener en cuenta la incorporación del producto <b>Grotanol® SR 1</b> en la concentración recomendada.
Plásticos (Dilución en agua 1 %)	En ensayos de laboratorio se ha comprobado la buena compatibilidad de <b>Grotanol® SR 1</b> con los plásticos.
Material de hermetizado (Dilución en agua 1 %)	Los materiales para hermetizado sometidos a ensayo no son atacados prácticamente por <b>Grotanol® SR 1</b> ; por lo tanto, es posible utilizar juntas de todos los materiales usuales en instalaciones conservadas con <b>Grotanol® SR 1</b> .
Corrosión (Dilución en agua 1 %)	<b>Grotanol® SR 1</b> concentrado no origina en las concentraciones de uso recomendadas corrosión en el acero y acero inoxidable. En cambio, ataca ligeramente al cobre y al latón, originando decoloraciones en la superficie de los metales. Debido al alto valor de pH, debe evitarse el contacto con materiales de aluminio. No se recomienda el uso del <b>Grotanol® SR 1</b> en contacto con aluminio.

## Seguridad / símbolo / clase de peligrosidad

<b>Frases R y S</b>	R 34, 43 S 24, 26, 37/39, 45
<b>Símbolo</b>	C (Corrosivo)
<b>Clase de peligrosidad WGK</b>	WGK 2
En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones relevantes para la seguridad.	

## Protección medioambiental

Todos los componentes de **Grotanol® SR 1** son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que las diluciones de **Grotanol® SR 1** no provocan interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. **Grotanol® SR 1** no contiene compuestos orgánicos clorados; por tanto, no hay que esperar un aumento del índice AOX de las aguas residuales que contienen **Grotanol® SR 1**. **Grotanol® SR 1** carece igualmente de disolventes orgánicos. Los bidones y barriles utilizados por Schülke & Mayr se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores de 1.000 kg forman parte de un sistema integrado de devolución, que incluye la recogida gratuita y la utilización razonable de los contenedores usados dentro de Europa. Las etiquetas son de PE. Los envases de S&M no contienen PVC y pueden reciclarse. Si desea ampliar estas informaciones, solicite nuestro detallado informe de protección medioambiental.

## Registros y homologaciones de los componentes

EINECS / ELINCS (Europa)
Satisface las Reglas Técnicas para Substancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania)

## Informaciones sobre durabilidad / transporte / almacenamiento

<b>Durabilidad</b>	24 meses
<b>Substancia peligrosa durante el transporte</b>	UN 1824
<b>Tamaño de los bidones</b>	10 kg, 200 kg, 1.000 kg
<b>Indicaciones para el almacenamiento</b>	Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.

## Subsidiarias de Schülke & Mayr en:



### Bélgica

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

### China

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

### Francia

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

### Italia

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

### Países Bajos

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

### Reino Unido

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

### Suiza

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

### Otros Distribuidores:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorrusia · Brasil · Bulgaria · Canadá · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Emiratos Árabes Unidos · Eslovaquia · Eslovenia · España · Estados Unidos · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia · Nigeria · Noruega · Nueva Zelandia · Omán · Polonia · Portugal · República Checa · Rusia · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía · Ucrania · Vietnam · Yemen · Yugoslavia

Las recomendaciones para el uso de este producto son fruto de extensos estudios científicos realizados en nuestro departamento de investigación y están redactadas según nuestro leal saber y entender. De todos modos, de esta publicación no se puede derivar un carácter vinculante. El fabricante es responsable de asegurar que las especificaciones del producto sean compatibles con la legislación local. Por lo demás, se aplican nuestras condiciones generales de venta y suministro.

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