

grotanol® SR 2

Producto de limpieza microbicida para sanear sistemas de circulación e instalaciones de producción

- Alta concentración, exento de agua
- Efectivo incluso a dosificaciones muy bajas
- Excelente efecto de limpieza y saneado
- Acción equilibrada de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos
- Buen efecto inmediato
- Buenas propiedades de protección anticorrosiva
- Poco espumante
- Idóneo para todas las aleaciones de acero, aluminio y metales no féreos
- Puede utilizarse en medios ligera y medianamente alcalinos (pH 8 - 11)
- Conforme ai requisiti della norma DIN EN 1275
- No contiene compuestos orgánicos clorados (no contribuye a aumentar el coeficiente AOX)

Sustancia activa		
Designación EINECS:	No. CAS:	No. CE:
3,3'-Metilenbis[5-metiloxazolidina]	66204-44-2	266-235-8
1-Oxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	3811-73-2	223-296-5

Otros ingredientes	
tensioactivos no iónicos	> 15 - < 30 %

Propiedades fisicoquímicas	
Color	amarillo claro - amarillo
Estado físico	Líquido
Olor	casi inodoro
Densidad (20 °C)	1,045 - 1,057 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,462 - 1,474
Comienzo de la ebullición	> 100 °C
Punto de ignición (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	aprox. 40 s
Solubilidad en agua (20 °C)	totalmente miscible
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG	54 %
pH (10 g/l en agua)	aprox. 10

Campos de aplicación
La dosificación se refiere a la fórmula total. Estas cifras se consideran aproximadas. La optima dosificación depende del grado de contaminación.

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

	Dosificación recomendada	
Instalaciones de emulsiones técnicas, lubricantes, sistemas de recirculación y equipamientos	2,5 - 7,5 g/kg	(0,25 - 0,75 %)

Instrucciones para la utilización del producto	
Información general	Grotanol® SR 2 se utiliza en solución acuosa, en una concentración del 0,25 % al 0,75 %, en función del grado de suciedad. Con el fin de lograr una acción de limpieza ideal, se recomienda dejar actuar el agente durante un periodo de 6 a 24 horas.
Sistemas "metal working"	En sistemas de suministro de lubricante-refrigerante, puede añadirse el Grotanol® SR 2 directamente al lubricante-refrigerante mezclado con agua. En general es posible seguir utilizando el lubricante-refrigerante después de la adición del agente de limpieza. Las sedimentaciones y los depósitos en el sistema se desprenden y se extraen con la emulsión. A fin de evitar obturaciones, es aconsejable supervisar los tamices y los tubos de rebose. Al muy buen efecto de limpieza de Grotanol® SR 2 se suma el saneamiento microbiológico, es decir, la reducción del número de gérmenes en el sistema. Al cabo de un periodo de 6 a 24 horas ha finalizado la limpieza, y el sistema está saneado gracias a la eficiencia microbicida de Grotanol® SR 2. No obstante, nos permitimos subrayar que un saneamiento profundo, especialmente en sistemas con una contaminación microbial grave, exige una combinación de limpieza química del sistema y limpieza mecánica. Una vez finalizada la fase de actuación del agente de limpieza, que se extiende por regla general a un turno de trabajo, se vacía del modo habitual la solución de lubricante-refrigerante con el agente de limpieza, se disocia y se evacua.

Eficacia microbiológica
Debido a la combinación de agentes bactericidas y fungicidas, Grotanol® SR 2 actúa contra bacterias, hongos y levaduras.

grotanol® SR 2

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
diluido en agua (0,5 %)	plásticos, sellantes, acero inoxidable aleado, acero, aluminio, cinc, cobre, latón, bronce	selladores y plásticos distintos de los especificados
Información adicional	Del resultado de los ensayos realizados se desprende que la adición de Grotanol® SR 2 no ejerce prácticamente ninguna influencia sobre la compatibilidad con el material del líquido que se desea conservar.	

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R21/22, R34, R52
Frase(s) - S	S26, S35, S36/37/39, S45, S61
Etiquetado	C (Corrosivo)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental

Todos los componentes de Grotanol® SR 2 son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que el Grotanol® SR 2 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Grotanol® SR 2 no contiene compuestos orgánicos clorados; por tanto, no hay que esperar un aumento del índice AOX de las aguas residuales que contienen Grotanol® SR 2. Los bidones y barriles utilizados por Schülke se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores parte de un sistema integrado de devolución, que incluye la recogida gratuita y la utilización razonable de los contenedores usados en toda Europa. Las etiquetas son de PE. Los envases no contienen PVC y pueden reciclarse. Si desean informaciones más detalladas, soliciten nuestro informe de protección medioambiental.

Registro y homologación de las sustancias
EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (EE.UU)
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)
AICS (Australia)
PICCS (Filipinas)
IECSC (China)
Satisface las Reglas Técnicas para Substancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania)

Transporte & Almacenamiento	
Mercancías peligrosas	Si
Número ONU	3267
Grupo embalaje	III
Tamaño de embalaje	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	12 Meses
Almacenamiento	Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.

Subsidiarias de Schülke:



Bélgica

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

Francia

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

Italia

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

Países Bajos

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

Suiza

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

Reino Unido

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

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

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 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com