

grotan[®] BA 21

Conservante para productos técnicos

- Preparado con acción sinérgica a base de benzoisotiazolona y bis(3-aminopropil)dodecilamina
- Acción equilibrada de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos
- Muy buena eficacia contra bacterias de la familia de las pseudomonas
- No contiene clorometilisotiazolona, formaldehído, compuestos liberadores de formaldehídos ni otros aldehídos
- Efectivo incluso a dosificaciones muy bajas

Sustancia activa		
Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9

Propiedades fisicoquímicas	
Color	amarillo claro - amarillo
Estado físico	Líquido
Olor	característico
Densidad (20 °C)	1,045 - 1,055 g/cm ³
Índice de refracción (20 °C)	1,370 - 1,380
Comienzo de la ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
Formación de espuma	Puede forma espuma (en agua)
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC	ninguno

Campos de aplicación
 Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacterial para conservantes (se pueden encargar, por ejemplo, al departamento Técnico de Aplicación y de Microbiología de schülke). Los límites de etiquetado pueden verse en cada una de las hojas de etiquetado de producto de schülke.

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

	Dosificación recomendada	
Lubricantes-refrigerantes de base acuosa	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Emulsión técnica	0,2 - 2,0 g/kg	(0,02 - 0,2 %)
Lubricante-refrigerante concentrado	4 - 20 g/kg	(0,4 - 2 %)

Instrucciones para la utilización del producto	
Información general	grotan [®] BA 21 es idóneo para la conservación de agentes lubricantes-refrigerantes diluidos con agua, agentes lubricantes-refrigerantes concentrados y otras emulsiones técnicas. Las sustancias aniónicas pueden disminuir la eficacia del producto. Puede forma espuma
Solubilidad	Completamente soluble en agua
Puede emplearse bajo un pH	3 - 11
Gama de temperatura	máx. 100 °C
Consejos adicionales	En instalaciones centrales de suministro hay que añadir dosis adicionales en intervalos de una semana a 14 días, en función de la merma de lubricante-refrigerante. Se recomienda incorporar grotan [®] BA 21 en una zona de elevada turbulencia, con objeto de asegurar sudistribución ideal en el sistema. Antes de llenar de nuevo la instalación se recomienda limpiarla con un agente de limpieza adecuado (por ejemplo, grotan [®]). Limpiar el equipamiento con agua pulverizada.

Eficacia microbiológica
 Se ha verificado la eficacia del producto contra los gérmenes especificados a continuación, de acuerdo con las directivas de la DGHM (Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología). Durante la determinación de la concentración mínima de inhibición (CMI) utilizando el procedimiento de series de dilución se obtuvieron los siguientes resultados (CMI, % en producto):

Bacterias (gramnegativos)	CMSI	Bacterias (grampositivos)	CMSI	Levaduras	CMSI
<i>Escherichia coli</i>	0,008	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,008	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,016			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,031
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,063			Mohos	CMSI
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,008			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,016
<i>Pseudomonas putida</i>	0,016				

grotan[®] BA 21

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571), acero, politetrafluoroetileno, etileno-propileno-terpolímero, poliestireno, polietileno, cloruro de polivinilo, goma fluorinada, goma natural, caucho nitrílico	policarbonato, PVC (plastificado), selladores y plásticos distintos de los especificados, cobre, aluminio, cinc, latón
diluido en agua (0,2 %)	sellante (se recomienda el empleo del politetrafluoro-etileno -PTFE-)	Material incompatible con agua, consultar las indicaciones para el producto no diluido.

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

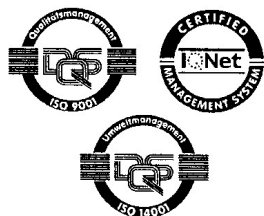
Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R35, R43, R50
Frase(s) - S	S26, S29, S35, S36/37/39, S45
Etiquetado	C (Corrosivo), N (Peligroso para el medio ambiente)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental
 grotan[®] BA 21 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el grotan[®] BA 21 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados por schülke se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores de 1000 kg forman 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)
DSL / NDSL (Canada)
PICCS (Filipinas)
AICS (Australia)
IECSC (China)

Transporte & Almacenamiento	
Mercancías peligrosas	Sí
Número ONU	1719
Grupo embalaje	II
Tamaño de embalaje	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	12 Meses
Instrucciones para el 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:

África (norte) · Albania · América latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorrusia · Bosnia y Hercegovina · Brasil · Bulgaria · Canadá · Chipre · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Eslovaquia · Eslovenia · España · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kazajistán · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia · Malta · Medio Oriente · México · Nigeria · Noruega · Nueva Zelanda · Paquistán · Polonia · Portugal · Puerto Rico · República Checa · Rumania · Rusia · Serbia Montenegro · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía · Ucrania · Vietnam

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