

grotan[®] A 12

Conservante para productos técnicos

- No contiene formaldehído
- Efecto sinérgico en combinación con BIT
- Estable, incluso en condiciones de pH elevados
- Acción equilibrada de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos
- Excelente eficacia contra las pseudomonas
- Efectivo incluso a dosificaciones muy bajas
- Buenas propiedades de protección anticorrosiva

Sustancia activa

Designación EINECS:	No. CAS:	No. CE:
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	2372-82-9	219-145-8

Propiedades fisicoquímicas

Color	casi incoloro - amarillo claro
Estado físico	Líquido
Olor	similar a una amina
Densidad (20 °C)	aprox. 0,865 g/ml
Punto /intervalo de ebullición	> 280 °C
Punto de ignición	> 65 °C
Viscosidad (20 °C)	24,18 mPa*s
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Formación de espuma	Puede forma espuma
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG	ninguno
pH (10 g/l en agua)	aprox. 10,6

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	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Emulsión técnica	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Lubricante-refrigerante concentrado	10 - 40 g/kg	(1 - 4 %)

Instrucciones para la utilización del producto

Información general	Grotan [®] A 12 es totalmente efectivo en presencia de sistemas catiónicos y no iónicos. Las sustancias aniónicas pueden disminuir la eficacia del producto. Puede forma espuma
Solubilidad	Completamente soluble en agua.
Puede emplearse bajo un pH	3 - 13
Gama de temperatura	máx. 100 °C
Consejos adicionales	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>	0,016	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,015	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,031			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,008
<i>Proteus mirabilis</i>	0,075			Mohos	CMSI
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,031

grotan[®] A 12

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*

	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571), polietileno, politetrafluoroetileno	sin datos disponibles

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación

Frase(s) - R	R48/22, R35, R50
Frase(s) - S	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S61
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[®] A 12 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el Grotan[®] A 12 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 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)
Satisface las Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania)

Transporte & Almacenamiento

Mercancías peligrosas	S1
Número ONU	2922
Grupo embalaje	II
Tamaño de embalaje	8 kg, 160 kg, 800 kg
Caducidad	24 Meses
Almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 30°C

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
Tel. +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