

grotan[®] F 30

Conservante para productos técnicos

- Acción fungicida
- Amplio espectro
- Buen efecto inmediato
- No contiene nitratos, agentes nitrosantes ni compuestos de formaldehído

Sustancia activa		
Designación EINECS:	No. CAS:	No. CE:
Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	55406-53-6	259-627-5

Propiedades fisicoquímicas	
Color	casi incoloro - amarillo
Estado físico	Líquido
Olor	característico
Densidad (20 °C)	1,140 - 1,151 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,454 - 1,466
Comienzo de la ebullición	aprox. 230 °C
Punto de ignición (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	aprox. 37 s
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG	70 %

Campos de aplicación	
Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacteriana 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	0,15 - 0,40 g/kg (0,015 - 0,040 %)
Emulsión técnica	0,15 - 0,40 g/kg (0,015 - 0,040 %)
Sistemas acuosos	0,15 - 0,40 g/kg (0,015 - 0,040 %)
Sistemas de limpieza [0,10 - 0,15 g/kg (0,010 - 0,015 %) en la dilución final]	3,0 - 7,0 g/kg (0,30 - 0,70 %)

Instrucciones para la utilización del producto	
Información general	grotan [®] F 30 es idóneo para la conservación de agentes lubricantes-refrigerantes diluidos con agua, agentes lubricantes-refrigerantes concentrados y otras emulsiones técnicas.
Puede emplearse bajo un pH	3 - 11
Gama de temperatura	máx. 40 °C
Consejos adicionales	Con el fin de impedir el crecimiento bacteriano desde el comienzo, disminuyendo de ese modo el consumo del conservante, se recomienda incorporar grotan [®] F 30 a la base de mezcla del lubricante-refrigerante (sin otros conservantes). 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 [®] F 30 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, Grotanol [®]). En instalaciones centrales de suministro de lubricante-refrigerante con una carga considerable de bacterias se recomienda combinar con Grotan [®] TK 5.

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 (gramnpositivos)	CMSI
		Levaduras	CMSI
		<i>Candida albicans</i>	0,0012
		Mohos	CMSI
		<i>Aspergillus niger</i>	0,0006
		<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0002
		<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0006
		<i>Penicillium expansum</i>	0,0012
		<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0006
		<i>Trichoderma virens</i>	0,0006

grotan® F 30

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	aluminio, cinc, acero inoxidable aleado, plásticos, politetrafluoroetileno	selladores distintos de los especificados
diluido en agua (0,1 %)	No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua	Material incompatible con agua
Información adicional	En contacto con metales no férricos o aleaciones de metales no férricos, se produce descoloración de la superficie humedecida con el concentrado de grotan® F 30 si el refrigerante o lubricante no contiene un inhibidor de la corrosión no férrico.	

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R20/22, R41, R50
Frase(s) - S	S26, S29, S35, S37/39
Etiquetado	Xn (Nocivo), 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
Todos los componentes de grotan® F 30 son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que el grotan® F 30 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. grotan® F 30 no contiene compuestos orgánicos clorados. Puede contribuir ligeramente al valor de AOX en aguas residuales debido a su contenido de yodo. 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
Satisface las Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania) EINECS / ELINCS (Europe) TSCA (EE.UU) ECL (Corea) DSL / NDSL (Canada) ENCS (Japon) AICS (Australia) PICCS (Filipinas) BfR XIV, XXV FDA 175.105

Transporte & Almacenamiento	
Mercancías peligrosas	Si
Número ONU	3082
Grupo embalaje	III
Tamaño de embalaje	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	12 Meses
Almacenamiento	Proteger contra 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 Zelanda · 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