

Grotan® F 30



HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Schülke & Mayr

F30

CONSERVANTE PARA PRODUCTOS TÉCNICOS

- Efecto fungicida
- Acción equilibrada de amplio espectro contra levaduras y mohos
- Buen efecto inmediato
- No contiene nitratos, agentes nitrosantes ni compuestos de formaldehído

Datos técnicos

		Nº CAS
Substancia activa	Butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo	55406-53-6
Aspecto	Líquido claro amarillento	
Densidad (20 °C)	1,140 – 1,151 g/ml	
Viscosidad (DIN 53 211)	Tiempo de derrame aprox. 37 sec (20 °C)	
Olor	característico	
Índice de refracción (20 °C)	1,454 – 1,466	
Punto de ebullición	aprox. 230 °C	
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C	

Concentración de uso

	Dosificación recomendada	Observaciones
Lubricantes-refrigerantes de base acuosa	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	La concentración exacta debe determinarse con ayuda de un ensayo de carga de conservación (p. ej. ensayo BOKO de S&M, realizado por el departamento de investigación y microbiología de Schülke & Mayr). 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.
Emulsión técnica	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Sistemas acuosos	0,15 – 0,30 g/kg (0,015 – 0,030 %)	
Sistemas de limpieza (0,010 – 0,015 % en la dilución final)	3 – 7 g/kg (0,3 – 0,7 %)	

Campo de utilización

Grotan® F 30 puede emplearse en un rango de pH de 3 a 11. El tratamiento con **Grotan® F 30** se debe realizar a temperaturas inferiores a 40 °C para prevenir posibles pérdidas de eficacia. **Grotan® F 30** es idóneo para la conservación de agentes lubricantes-refrigerantes diluidos con agua, agentes lubricantes-refrigerantes concentrados y otras emulsiones técnicas. 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 su distribución 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 lubricante-refrigerante con una carga considerable de bacterias se recomienda combinar **Grotan® BK**, **Grotan® WS**, **Grotan® OK**, **Grotan® OX** o **Grotan® TK 5**.

Eficacia microbiológica

Se comprobó la eficacia microbiológica del producto contra los gérmenes especificados a continuación, en conformidad con las directivas de la Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología DGHM (concentración mínima de inhibición CMI en % del producto).

Hongos	CMI	Levaduras	CMI
Aspergillus niger	0,0006	Candida albicans	0,0012
Rhodotorula rubra	0,0006		
Aureobasidium pullulans	0,0002		
Fusarium oxysporum	0,0006		
Geotrichum candidum	0,0006		
Penicillium expansum	0,0012		
Penicillium funiculosum	0,0006		
Sclerophoma pityophila	0,0001		
Trichophyton mentagrophytes	0,0006		
Acremonium persicinum	0,0012		
Acremonium strictum	0,0012		

Compatibilidad

Compatibilidad con otros materiales	Los ensayos de compatibilidad del material con el concentrado de Grotan® F 30 muestra buena compatibilidad con el acero inoxidable, zinc y aluminio. Con el cobre o aleaciones de cobre se observa una decoloración de la superficie humedecida con el concentrado de Grotan® F 30 . Grotan® F 30 demostró tener Buena compatibilidad con los plásticos.
Material de hermetizado	Sellantes base caucho pueden provocar una decoloración amarilla-rojiza del Grotan® F 15 , por lo que es preferible usar juntas de politetrafluoroetileno (PTFE).

Seguridad/ símbolo/ clase de peligrosidad

Frases R y S	R 20/22, 41, 50 S 26, 29, 37/39
Símbolo	Xn (nocivo para la salud) N (peligroso para el medio ambiente)
Clase de peligrosidad WGK	WGK 2: Riesgo para el agua
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones relevantes para la seguridad.

Protección medioambiental

Todos los componentes de **Grotan® F 30** son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que las diluciones de **Grotan® F 30** no provocan 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 & Mayr 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 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)
TSCA (Estados Unidos)
AICS (Australia)
ECL (Corea)
DSL (Canada)
PICCS (Filipinas)
ENCS (Japan)
Satisface las Reglas Técnicas para Substancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania)
Los principios activos han sido notificados a la BPD

Informaciones sobre durabilidad/ transporte/ almacenamiento

Durabilidad	12 meses
Substancia peligrosa durante el transporte	UN 3082
Tamaño de los bidones	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Indicaciones para el almacenamiento	Proteger del calor y luz solar. Consérvese en el recipiente de origen, almacenar a temperatura ambiente.

Subsidiarias de Schülke & Mayr en:

Bélgica

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

China

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Telephone 021-62 17 29 95
Telefax 021-62 17 29 97

Italia

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

Malasia

Schülke & Mayr Asia Sdn Bhd
46000 Petaling Jaya
Teléfono 03-77 83 56 98
Telefax 03-77 84 79 31

Nueva Zelandia

Schülke & Mayr Asia Pacific
Representative Office
Auckland
Teléfono 64-09 424 0959
Telefax 64-09 424 0959

Países Bajos

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Teléfono 023-535 26 34
Telefax 023-536 79 70

Reino Unido

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1AT
Teléfono 01142-5435 00
Telefax 01142-5435 01

Singapur

Schülke & Mayr Asia Pte Ltd
Singapore 768767
Teléfono 62 57 23 88
Telefax 62 57 93 88

Suiza

Schülke & Mayr AG
8001 Zürich
Teléfono 01-252 98 02
Telefax 01-252 98 27

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 · Francia · Ghana · Grecia
Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia
Nigeria · Noruega · Omán · Polonia · Portugal · República Checa · Rusia · 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 desarrollo y están redactados según nuestro leal saber y entender. De todos modos, de esta publicación no se puede derivar su carácter vinculante. Se aplican nuestras condiciones generales de venta y suministro.

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