

grotan[®] F 15

Conservante para productos técnicos

- Acción fungicida
- Amplio espectro de eficacia
- 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) | 1,050 - 1,070 g/ml |
| Índice de refracción (20 °C) | 1,441 - 1,453 |
| Comienzo de la ebullición | aprox. 230 °C |
| Punto de inflamación (ISO 2719) | > 100 °C |
| Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C) | aprox. 29 s |
| Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC | 90 % |

| 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). | | |
| 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 - 1,0 g/kg | (0,05 - 0,10 %) |
| Emulsión técnica | 0,5 - 1,0 g/kg | (0,05 - 0,10 %) |
| Sistemas acuosos | 0,5 - 1,0 g/kg | (0,05 - 0,10 %) |
| Lubricante-refrigerante concentrado [1,0 g/kg (0,10 %) en la dilución final] | 10 - 20 g/kg | (1,0 - 2,0 %) |

| Instrucciones para la utilización del producto | |
|--|---|
| Información general | grotan [®] F 15 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 15 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 15 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 (grampositivos) | CMSI | Levaduras | CMSI |
| | | | | <i>Candida albicans</i> | 0,00312 |
| | | | | Mohos | CMSI |
| | | | | <i>Aspergillus niger</i> | 0,00156 |
| | | | | <i>Aureobasidium pullulans</i> | 0,00078 |
| | | | | <i>Fusarium oxysporum</i> | 0,00156 |
| | | | | <i>Penicillium expansum</i> | 0,00312 |
| | | | | <i>Penicillium funiculosum</i> | 0,00156 |
| | | | | <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | 0,00156 |

grotan[®] F 15

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*

| | buena compatibilidad | debe evitarse |
|-------------|--|---|
| concentrado | cobre, cinc, aluminio, latón, acero inoxidable aleado, plásticos, politetrafluoroetileno | selladores distintos de los especificados |

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación

| | |
|--------------|--|
| Frase(s) - R | R41, R50 |
| Frase(s) - S | S26, S29, S35, S39 |
| Etiquetado | Xi (Irritante), 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 15 son biodegradables en una dilución suficiente. La experiencia muestra que el grotan[®] F 15 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. grotan[®] F 15 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

EINECS / ELINCS (Europe)
TSCA (EE.UU.)
ECL (Corea)
DSL / NDSL (Canada)
ENCS (Japon)
AICS (Australia)
PICCS (Filipinas)
IECSC (China)
BfR XIV, XXV
FDA 175.105
Satisface las Reglas Técnicas para Substancias Peligrosas TRGS 611 (Alemania)

Transporte & Almacenamiento

| | |
|--------------------------------------|---|
| Mercancías peligrosas | Sí |
| Número ONU | 3082 |
| Grupo embalaje | III |
| Tamaño de embalaje | 10 kg, 200 kg, 1000 kg |
| Caducidad | 18 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 · Kazajstán · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia · Malta · Medio Oriente · México · Nigeria · Noruega · Nueva Zelandia · 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