

grotan® F 10

Teknik ürünler için koruyucu madde

- Fungisidal etki
- Geniş aktivite spektrumlu etki
- Anında iyi etki
- Nitrat, nitrozlama maddeleri formaldehit/formaldehit veren bileşikler içermemektedir
- Organik bağ içeren klor içermemektedir (AOX değerini etkilemez)

Aktif madde

Kimyasal İsmi:	CAS-No.	EC-No.
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	247-761-7
Piridin-2-tiol-1-oksit, Sodyum tuzu	3811-73-2	223-296-5

Fiziko-kimyasal özellikleri

Renk	ten rengi
Form	Sıvı
Koku	karakteristik
Yoğunluk (20 °C)	1,075 - 1,095 g/ml
Işığ kırma indeksi (20 °C)	1,500 - 1,512
Başlangıç kaynama noktası	ca. 120 °C
Parlama noktası (ISO 2719)	> 100 °C
Akış zamanı (DIN 53224 - 20 °C)	< 15 s
2004/42/EC Yönergesi ne göre VOC (Uçucu Organik İçerik) içeriği	71 %

Uygulama alanları

Optimum seviye çeşitli yüzdelerde tekrar edilen challenge testi yoluyla değerlendirilmelidir (örn. schülke Teknik ve Mikrobiyoloji departmanında).

Biositleri güvenli şekilde kullanınız. Kullanmadan önce etiketi ve madde ile ilgili bilgileri mutlaka okuyunuz.

	Önerilen doz	
Suyla karışılabilen metal işleme sıvıları	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Teknik emülsiyonlar	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Sulu sistemler	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,030 %)
Metal işleme sıvısı konsantrasyonları [0,25 g/kg (%0,025) son seyreltiklerde]	2 - 5 g/kg	(0,20 - 0,50 %)

Kullanım talimatları

Genel bilgiler	grotan® F 10 su karışımı metal işleme sıvıları, metal işleme konsantreleri ve diğer teknik emülsiyonlarda kullanılmak için uygundur.
Önerilen kullanım pH aralığı	5 - 11
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 40 °C
Ek öneri	Mikrop oluşmasını ve sonrasında koruyucunun tüketilmesini önlemek için, taze metal işleme karışımına grotan® F 10 eklenmesi önerilir. Metal işleme sıvısının salınımına bağlı olarak haftada birden onbeşgünde bir kadar olan aralıklarla daha fazla eklenebilir. grotan® F 10 eklenirken dağılımın iyi olmasını sağlamak için karıştırmanın iyi olduğu bir noktadan yapılmalıdır. Tesisi tekrar doldurmadan, sistemin temizlenmesi önerilir (örn. grotanol® ile) Uygun bakteriyostatik etkisi olmayan sulu karışım metal işleme sıvıları ve metal işleme konsantrelerini kullanırken, ek olarak grotan® TK 5 gibi amin içermeyen bakterisid kullanılması önerilir.

Mikrobiyolojik etkinlik

Ürünün aşağıdaki mikroorganizmalara karşı olan etkisi DGHM'ye (Alman Hijyen ve Mikrobiyoloji Kurumu) uygun olarak test edilmiştir. Seri seyreltme testlerindeki minimum inhibitör konsantrasyonu belirlemeleri şu değerleri vermiştir (ürün içindeki % MİK):

Bakteri (gram-negatif)	MIK	Bakteri (gram-pozitif)	MIK	Mayalar	MIK
				<i>Candida albicans</i>	0,0016
				Küfler	MIK
				<i>Aspergillus niger</i>	0,0062
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,0001
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,0008
				<i>Penicillium expansum</i>	0,0062
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0008
				<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0,0004

grotan® F 10

Uyumluluk*		
	uyumlu	kaçınılacak
derişik madde	izolasyon maddeleri, PVC (sert), polietilen, Polipropilen, paslanmaz çelik, çelik	Bakır, Alüminyum, Çinko, pirinç, tunç, kloropren kauçuk, polimetil metakrilat (PMMA), akrilo-nitril bütadien stiren polimer (ABS), nitril kauçuk
Ek bilgi	Soğutucu demirsiz paslanma inhibitörü içermiyorsa, demir içermeyen metaller veya demir içermeyen metal alaşımlarla temasında grotan® F 10 ile ıslanmış yüzeylerde renk değişimi oluşabilir.	

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R20/21, R34, R43, R50/53
S kodlu cümle(ler)	S26, S29, S35, S36/37/39, S45
Etiketleme	C (Aşındırıcı), N (Çevre için tehlikeli)
Daha fazla tehlike ve güvenlik önerileri için lütfen güncel madde güvenlik bilgileri formuna başvurunuz.	

Çevreyle ilgili bilgiler
Yeterli seyreltme derecesinde grotan® F 10'un tüm bileşenleri tamamen biyolojik olarak bozunur. grotan® F 10 lı çözeltiler normalde atık su arıtma tesislerindeki işlemleri etkilemez. grotan® F 10 klorlu organik bileşikler içermemekte olup, [NAM,PROD]'ün atık suda bulunmasından dolayı AOX'a katkıda bulunmaz. grotan® F 10 klorlu organik bileşikler içermemekte olup, grotan® F 10 'ün atık suda bulunmasından dolayı AOX'a katkıda bulunmaz. schülke tarafından kullanılan kutu ve variller polietilenden (HDPE) yapılmış olup buna göre etiketlenmiştir. 1000 kg'lık kaplar, kullanılmış kapların ücretsiz olarak toplanmasını ve tüm Avrupa'da uygun olarak tekrar kullanılmasını sağlayan bir iade sistemine bağlıdır. Etiketler PE'den yapılmıştır. schülke paketleme malzemeleri PVC içermemekte olup geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için lütfen detaylı çevre raporumuzu isteyiniz.

Aktif içerikler listeleri ve onayları
EINECS / ELINCS (Avrupa)
TSCA (ABD)
DSL / NDSL (Kanada)
AICS (Avustralya)
ECL (Kore)
IECSC (Çin)
PICCS (Filipinler)
TRGS 611 (Almanya) gereklerini yerine getirmektedir

Nakliyat&Depolama	
Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	1760
Paketleme grubu	II
Paket boyutu	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Raf ömrü	12 ay
Depolama	Dondan,sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz. Orijinal ambalajında oda sıcaklığında saklayınız.

schülke şubeleri:



Belçika

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V
1830 Machelen
Tel. +32-2-479 73 35
Fax +32-2-479 99 66

Hollanda

Schülke & Mayr Benelux B.V.
2003 LM-Haarlem
Tel. +31-23-535 26 34
Fax +31-23-536 79 70

Çin

Schülke & Mayr GmbH
Shanghai Representative Office
Shanghai 200041
Tel. +86-21-62 17 29 95
Fax +86-21-62 17 29 97

İsviçre

Schülke & Mayr AG
8003 Zürich
Tel. +44-466 55 44
Fax +44-466 55 33

Fransa

Schülke France SARL
94250 Gentilly
Tel. +33-1-49 69 83 78
Fax +33-1-49 69 83 85

Birleşik Krallık

Schülke & Mayr UK Ltd.
Sheffield S9 1 AT
Tel. +44-1142-54 35 00
Fax +44-1142-54 35 01

İtalya

Schülke & Mayr Italia S.r.l.
20148 Milano
Tel. +39-02-40 21 820
Fax +39-02-40 21 829

Diğer Distribütörler:

Arjantin · Avustralya · Avusturya · Beyaz Rusya · Benin · Brezilya · Bulgaristan · Kanada · Hırvatistan · Çekoslovakya · Danimarka · Mısır · Estonya · Finlandiya · Gana · Yunanistan · Hong Kong · Macaristan · Hindistan · Endonezya · İran · İsrail · Japonya · Ürdün · Kore · Kuveyt · Letonya · Lübnan · Litvanya · Makedonya · Malezya · Yeni Zelande · Nijerya · Norveç · Umman · Filipinler · Polonya · Portekiz · Rusya · Suudi Arabistan · Singapur · Slovakya · Slovenya · Güney Afrika · İspanya · İsveç · Suriye · Tayvan · Tayland · Türkiye · Ukranya · Birleşik Arap Emirlikleri · ABD · Vietnam · Yemen

Ürünlerimizle ilgili önerilerimiz Araştırma Departmanımızın geniş bilimsel denemelerine dayanmaktadır; iyi niyetle verilmiş olmakla birlikte, bu önerilere herhangi bir sorumluluk yüklenemez. Son ürünün yürürlükteki yerel kanunlara uygun olması için gereklerin yapılmasının sorumluluğu son ürün üreticisine aittir. Başka bir deyişle Satış ve Tedarik Şartlarımız geçerlidir.

Schülke & Mayr GmbH
22840 Norderstedt
Almanya
Tel. +49 40 52100-0
Fax +49 40 52100-244
www.schuelke.com
sai@schuelke.com