

grotan® TK 2

Teknik ürünler için koruyucu madde

- Bakteri ve mantarla mücadele ilaçları etkisi
- Bakteri, maya ve küfe karşı geniş aktivite spektrumuna sahiptir (sülfat indirgeyen bakteriler dahil)
- Nitrat, nitrozlama maddeleri veya tuzlarını içermez

Aktif madde	CAS-No.	EC-No.
Kimyasal İsmi:		
(Etilendioksi)dimetanol	3586-55-8	222-720-6
5-Kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on	26172-55-4	247-500-7
2-Metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6
(Karışım 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on / 2-Metil-2H-izotiazol-3-on)	55965-84-9	

Fiziko-kimyasal özellikleri	
Renk	renksiz - sarı
Form	Sıvı
Koku	karakteristik
Yoğunluk (20 °C)	1,023 - 1,043 g/ml
Işığ kırma indeksi (20 °C)	1,345 - 1,357
Başlangıç kaynama noktası	ca. 100 °C
Parlama noktası (ISO 2719)	> 100 °C
Akış zamanı (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Su çözünürlüğü (20 °C)	Her oranda
2004/42/EC Yönergesi ne göre VOC (Uçucu Organik İçerik) içeriği	7,2 %

Uygulama alanları
Optimum seviye çeşitli yüzdelerde tekrar edilen challenge testi yoluyla değerlendirilmiştir (örn. schülke Teknik ve Mikrobiyoloji departmanında). **Biositleri güvenli şekilde kullanınız. Kullanmadan önce etiketi ve madde ile ilgili bilgileri mutlaka okuyunuz.**

	Önerilen doz	
Suyla karışabilen metal işleme sıvıları	1,5 g/kg	(0,15 %)
Teknik emülsiyonlar	1,5 g/kg	(0,15 %)

Kullanım talimatları	
Çözünürlük	Su ve çoğu polar organik solvent içinde tamamen çözünür.
Önerilen kullanım pH aralığı	3 - 9,5
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 40 °C
Ek öneri	Mikrop oluşmasını ve sonrasında koruyucunun tüketilmesini önlemek için, taze metal işleme karışımına grotan® TK 2 eklenmesi önerilir. Metal işleme sıvısının salınımına bağlı olarak haftada birden onbeşgünde bire kadar olan aralıklarla daha fazla eklenebilir. grotan® TK 2 eklenirken dağılımın iyi olmasını sağlamak için karıştırmanın iyi olduğu bir noktadan yapılmalıdır. Tesisi tekrar doldurmadan, sistemin temizlenmesi önerilir (örn. grotanol® ile)

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>Alcaligenes faecalis</i>	0,015	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,015	<i>Candida albicans</i>	0,005
<i>Escherichia coli</i>	0,015			<i>Candida mogii</i>	0,010
<i>Proteus vulgaris</i>	0,030			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,010
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,015			Küfler	MIK
				<i>Aspergillus niger</i>	0,010
				<i>Aureobasidium pullulans</i>	0,005
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,010
				<i>Penicillium spp.</i>	0,005

grotan® TK 2

Uyumluluk*		
	uyumlu	kaçınılacak
derişik madde	yüksek alaşımrlı paslanmaz çelik (örn. 1.4571), plastikler, izolasyon maddeleri (politetrafloroetilen önerilir)	polimetil metakrilat (PMMA), polikarbonat, PVC (yumuşak), Florlu kauçuk
sulu seyreltik (%0,15)	Suda kayda değer fark yaratmaz	Suyla uyumlu olmayan malzemeler, aksi taktirde seyreltilmemiş ürünün önerilerine bakınız
Ek bilgi	Post dozlar için öneri: grotan® TK 2 paslanma inhibitörü içermez. Demir içermeyen metal veya düşük alaşımrlı çelikte çalşıırken, demir içermeyen inhibitör veya paslanma inhibitörlerin olasılıkla daha katılması gerekmektedir.	

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R34, R43, R51/53
S kodlu cümle(ler)	S26, 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® TK 2'ün tüm bileşenleri tamamen biyolojik olarak bozunur. grotan® TK 2 li çözeltiler normalde atık su arıtma tesislerindeki işlemleri etkilemez. 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)
ECL (Kore)
AICS (Avustralya)
PICCS (Filipinler)
IECSC (Çin)
TSCA (ABD)*
DSL / NDSL (Kanada)*
ENCS (Japonya)*
TRGS 611 (Almanya) gereklerini yerine getirmektedir

*Korunmuş sulu ürünler içinde (etilendioksi)dimetanol aynı zamanda hidrolizleme ürünü, etan-1,2-diol ve formaldehit olarak da tanımlanabilir.

Nakliyat&Depolama

Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	1760
Paketleme grubu	III
Paket boyutu	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Raf ömrü	24 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 Zeland · 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