

grotan® OX

Teknik ürünler için koruyucu madde

- Bakterisidal etki
- Bakteri, maya ve küfe karşı geniş aktivite spektrumuna sahiptir (sülfat indirgeyen bakteriler dahil)
- Anında iyi etki
- Antikorozyf özellik
- Nitrat, nitrozlama maddeleri veya organik bağlı klor içermemektedir (AOX değerini etkilemez)

Aktif madde	CAS-No.	EC-No.
Kimyasal ismi: 3,3'-Metilenbis[5-metiloksazolidin]	66204-44-2	266-235-8

Fiziko-kimyasal özellikleri	
Renk	renksiz - açık sarı
Form	Sıvı
Koku	amin gibi
Yoğunluk (20 °C)	1,049 - 1,069 g/ml
Işığ% kırma indeksi (20 °C)	1,469 - 1,477
kaynama derecesi	ca. 204 °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	100 %

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 karışabilen metal işleme sıvıları	1,0 - 1,5 g/kg	(0,10 - 0,15 %)
Teknik emülsiyonlar	1,0 - 1,5 g/kg	(0,10 - 0,15 %)
Sistem temizleyici [1,0 - 1,5 g/kg (%0,10 - 0,15) son seyreltiklerde]	100 - 150 g/kg	(10 - 15 %)

Kullanım talimatları	
Genel bilgiler	grotan® OX su karışımı metal işleme sıvıları, metal işleme konsantreleri ve diğer teknik emülsiyonlarda kullanılmak için uygundur.
Çözünürlük	Su ve çoğu polar organik solvent içinde tamamen çözünür.
Önerilen kullanım pH aralığı	8 - 11
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 80 °C
Ek öneri	Mikrop oluşmasını ve sonrasında koruyucunun tüketilmesini önlemek için, taze metal işleme karışımına grotan® OX eklenmesi önerilir. Metal işleme sıvısının salınımına bağlı olarak haftada birden onbeşgünde bir kadar olan aralıklarla daha fazla eklenebilir. grotan® OX eklenirken dağılımın iyi olmasını sağlamak için karıştırmanın iyi olduğu bir noktadan yapılmalıdır. Tesisleri tekrar doldurmadan, sistemin temizlenmesi önerilir (örn. grotanol® ile) Yüksek oranda mantar tutmuş merkezi tesislerde, grotan® OX ve grotan® F15 bileşenleri veya grotan® F 15 in karışımının kullanılması önerilir.

Mikrobiyolojik etkinlik					
Ürünün şu 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>	0,030	<i>Candida albicans</i>	0,125
<i>Enterobacter cloacae</i>	0,030			<i>Candida lipolytica</i>	0,060
<i>Escherichia coli</i>	0,030			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,030
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,040			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,125
<i>Legionella pneumophila</i>	< 0,1				
<i>Proteus mirabilis</i>	0,040	Sülfat indirgeyen bakteri	MIK	Küfler	MIK
<i>Proteus vulgaris</i>	0,030	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,050	<i>Aspergillus niger</i>	0,030
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,030			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,030
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,015			<i>Hormoconis resinae</i>	0,150
<i>Pseudomonas putida</i>	0,125			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,015

grotan® OX

Uyumluluk*		
	uyumlu	kaçınılacak
derişik madde	paslanmaz çelik, çelik, Polipropilen, polietilen, politetrafloroetilen (PTFE)	adı geçenlerin dışında izolasyon maddeleri ve plastikler, PVC (sert)
sulu seyreltik (%0,15)	Suda kayda değer fark yaratmaz	Suyla uyumlu olmayan malzemeler
Ek bilgi	Soğutucu demirsiz paslanma inhibitörü içermiyorsa, demir içermeyen metaller veya demir içermeyen metal alaşımlarla temasında grotan® OX ile silanmış yüzeylerde renk değişimi oluşabilir. Mevcut deney sonuçlarından, grotan® OX katılmasının ortama hemen hemen hiç etkisi olmadığı belirlenmiştir.	

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R21/22, R34, R52
S kodlu cümle(ler)	S26, S35, S36/37/39, S45, S61
Etiketleme	C (Aşındırıcı)
Daha fazla tehlike ve güvenlik önerileri için lütfen güncel madde güvenlik bilgileri formuna başvurunuz.	

Çevreyle ilgili bilgiler

Yeterli seyreltme derecesinde grotan® OX'ün tüm bileşenleri tamamen biyolojik olarak bozunur. grotan® OX li çözeltiler normalde atık su arıtma tesislerindeki işlemleri etkilemez. grotan® OX klorlu organik bileşikler içermemekte olup, [NAM,PROD]'ün atık suda bulunmasından dolayı AOX'a katkıda bulunmaz. grotan® OX klorlu organik bileşikler içermemekte olup, grotan® OX 'ün atık suda bulunmasından dolayı AOX'a katkıda bulunmaz. grotan® OX organik solvent içermez. 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)
AICS (Avustralya)
ECL (Kore)
DSL / NDSL (Kanada)
PICCS (Filipinler)
IECSC (Çin)
TRGS 611 (Almanya) gereklilerini yerine getirmektedir

Nakliyat&Depolama

Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	2735
Paketleme grubu	III
Paket boyutu	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Raf ömrü	36 ay
Depolama	Isı ve direk güneş ışığından koruyunuz. Orijinal kabında oda sıcaklığında saklayınız.

schülke şubeleri:



Belçika

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V
1830 Machelen
Tel. +32-02-479 73 35
Fax +32-02-479 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

S & M France
75341 Paris Cedex 07
Tel. +33-1-44 11 00 81
Fax +33-1-44 11 02 41

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