

grotan® A 12

Teknik ürünler için koruyucu madde

- Formaldehit içermez
- Benzotiazolon bileşimli sinerjik etki
- Yüksek pH'larda bile dayanıklı
- Bakteri, maya ve küfe karşı geniş aktivite spektrumuna sahiptir
- Piyosiyamik basillere karşı mükemmel etki
- Çok düşük kullanım konsantrasyonlarında bile etkilidir
- Antikorozyf özellik

Aktif madde	CAS-No.	EC-No.
Kimyasal İsmi: N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	2372-82-9	219-145-8

Fiziko-kimyasal özellikleri	
Renk	neredeyse renksiz - açık sarı
Form	Sıvı
Koku	amin gibi
Yoğunluk (20 °C)	ca. 0,865 g/ml
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	> 280 °C
Parlama noktası	> 65 °C
Viskozite (20 °C)	24,18 mPa*s
Su çözünürlüğü	tamamen karışabilir
Köpürme özellikleri	Köpürmesi olasıdır
2004/42/EC Yönergesi ne göre VOC (Uçucu Organik İçerik) içeriği	yok
pH (10 g/l sulu çözeltis)	ca. 10,6

Uygulama alanları
Optimum seviye çeşitli yüzdelere tekrar edilen challenge testi yoluyla değerlendirilmelidir (örn. schülke Teknik ve Mikrobiyoloji departmanında). Etiketleme için limitler ayrıca schülke etiketlendirme formundan görülebilir.

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

	Önerilen doz	
Suyla karışabilen metal işleme sıvıları	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Teknik emülsiyonlar	0,5 - 2 g/kg	(0,05 - 0,2 %)
Metal işleme sıvıları konsantreleri	10 - 40 g/kg	(1 - 4 %)

Kullanım talimatları	
Genel bilgiler	grotan® A 12 katyonik ve iyonik olmayan sistemlerde tümüyle etkilidir. Aniyonik maddelerin varlığı etkinin azalmasına neden olabilir. Köpürmesi olasıdır
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür
Önerilen kullanım pH aralığı	3 - 13
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 100 °C
Ek öneri	Donanımları suyla durulayarak temizlemek mümkündür.

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>Escherichia coli</i>	0,016	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,015	<i>Candida albicans</i>	0,031
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,031			<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,008
<i>Proteus mirabilis</i>	0,075			Küfler	MIK
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,031			<i>Fusarium oxysporum</i>	0,031

grotan® A 12

Uyumluluk*		
	uyumlu	kaçınılacak
değişik madde	yüksek alaşımli paslanmaz çelik (örn. 1.4571), polietilen, politetrafloroetilen (PTFE)	uygun veri yoktur

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R48/22, R35, R50
S kodlu cümle(ler)	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S61
Etiketleme	C (Aşındırıcı), N (Çevre için tehlikeli)
Daha fazla tehlike ve güvenlik önerileri için lütfen güncel madde güvenlik bilgileri formuna başvurunuz.	

Çevreyle ilgili bilgiler

grotan® A 12 yalnızca biyolojik olarak bozunan bileşenler içermektedir. grotan® A 12 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)
TSCA (ABD)
DSL / NDSL (Kanada)
PICCS (Filipinler)
AICS (Avustralya)
IECSC (Çin)
TRGS 611 (Almanya) gereklerini yerine getirmektedir

Nakliyat&Depolama

Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	2922
Paketleme grubu	II
Paket boyutu	8 kg, 160 kg, 800 kg
Raf ömrü	24 ay
Depolama	Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Don, ısı ve direk güneş ışığından koruyunuz. Tavsiye edilen saklama sıcaklığı: 15 - 30°C

schülke şubeleri:



Belçika

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Tel. +32-02-479 73 35
Fax +32-02-479 99 66

Çin

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

Fransa

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

İtalya

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

Hollanda

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

İsviçre

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

Birleşik Krallık

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

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