

grotan® 14

Sabitlenmış izotiazolon bileşimleri

- Su bazlı klorometil/metilizotiazolon (CMI/MI) bileşimi
- Geniş spektrumlu su bazlı ürünleri korumak için uygundur
- Bakteri, maya ve küfe karşı geniş aktivite spektrumuna sahiptir
- VOC (Uçucu Organik İçerik) ve organik solventler içermez
- Ekolable için onaylanmıştır örn. "Mavi Melek" (Blue Angel) veya "Avrupa Çiçeği" (European Flower)

Aktif madde	CAS-No.	EC-No.
Kimyasal İsmi:		
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	açık sarı - kehribar rengi
Form	Sıvı
Koku	acı
Yoğunluk (20 °C)	ca. 1,3 g/cm ³
Başlangıç kaynama noktası	ca. 100 °C
Akış zamanı (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Su çözünürlüğü (20 °C)	çözünür
2004/42/EC Yönergesi ne göre VOC (Uçucu Organik İçerik) içeriği	yok
pH (derişik madde)	ca. 2 - 4

Uygulama alanları	
Optimum seviye çeşitli yüzdelerde tekrar edilen challenge testi yoluyla değerlendirilmiştir (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	
Dispersiyon boyları	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Dokulu kaplamalar/sıvalar	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Polimer dispersiyonları	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Yapışkanlar, yapıştırıcılar	0,15 - 0,30 g/kg	(0,015 - 0,03 %)
İzolasyon maddeleri	0,10 - 0,20 g/kg	(0,01 - 0,02 %)
Ev ürünleri	0,05 - 0,20 g/kg	(0,005 - 0,02 %)
Suyla karışabilen metal işleme sıvaları	0,05 - 0,35 g/kg	(0,005 - 0,035 %)
Diğer kullanımlar	Lütfen bize başvurunuz.	

Kullanım talimatları	
Çözünürlük	Su ve çoğu polar organik solvent içinde tamamen çözünür.
Önerilen kullanım pH aralığı	3 - 8,5
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 60 °C (40 °C'ye kadar pH > 6)
Ek öneri	Mümkünse üretim sırasında erken safhada katılmalıdır. pH, sıcaklık ve redoks şartları dikkate alınmalıdır. Alkalın ön-çözümlerden kaçınınız. Suyla durulanarak malzemenin temizlenmesi mümkündür.

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>Enterococcus faecium</i>	0,025	<i>Bacillus subtilis</i>	0,010	<i>Candida albicans</i>	0,001
<i>Escherichia coli</i>	0,006	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,005	<i>Rhodotorula spp.</i>	< 0,001
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,001			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,001
<i>Micrococcus luteus</i>	0,010			Küfler	MIK
<i>Proteus mirabilis</i>	0,003			<i>Alternaria spp.</i>	< 0,001
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,003			<i>Aspergillus niger</i>	0,001
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,001			<i>Penicillium expansum</i>	0,001
<i>Pseudomonas putida</i>	0,010			<i>Penicillium funiculosum</i>	< 0,001
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,001			<i>Trichoderma virens</i>	0,001

grotan® 14

Uyumluluk*		
	uyumlu	kaçınılacak
derişik madde	yüksek alaşımli paslanmaz çelik (örn. 1.4571), etilen-propilen-terpolimer (EPDM), polietilen, polivinilklorür, nitril kauçuk, Doğal kauçuk	floro-, kloropren-, ve stiren bütadien kauçuk, adı geçenlerin dışında izolasyon maddeleri ve plastikler, adı geçenlerin dışındaki metaller
sulu seyreltik (%0,02)	Suda kayda değer fark yaratmaz	Suyla uyumlu olmayan malzemeler

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R20/21/22, R34, R43, R50/53
S kodlu cümle(ler)	S26, S28, S35, S36/37/39, S45, S60, 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® 14 yalnızca biyolojik olarak bozulan bileşenler içermektedir. grotan® 14 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) ECL (Kore) DSL / NDSL (Kanada) ENCS (Japonya) PICCS (Filipinler) AICS (Avustralya) IECSC (Çin) BfR XIV, XXXVI FDA 175.105 / 176.170

Nakliyat&Depolama	
Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	2922
Paketleme grubu	II
Paket boyutu	5 kg, 200 kg, 1000 kg
Raf ömrü	12 ay
Depolama	Dondan,sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz. Orijinal ambalajında oda sıcaklığında saklayınız.

Ekolabel			
	Temel kriter	Ürün tipi	maksimum kullanım konsantrasyonu
Mavi Melek (Blue Angel-Almanya)	RAL-UZ-102	az salınımlı duvar boyaları	0,01 %
Avrupa Çiçeği (European Flower)	K(2008)4453	iç cephe boya ve vernikleri	0,01 %

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
Tel. +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