

parmetol® A 28 S

N-/O- formaller içermeyen, düşük temas alerjisi riskine sahip kap içi koruyucu madde

- Su bazlı klorometil-/metilizotiazolon (CMI/MI) ve bronopol bileşimi
- Geniş spektrumlu su bazlı ürünleri korumak için uygundur
- Özellikle psödonomas türlerine karşı kuvvetlendirilmiş etki
- N-/O- formallerin kullanılmayacağı, örn.teknik nedenlerden, durumlar için uygundur
- VOC (Uçucu Organik İçerik) ve organik solventler içermez
- Normal kullanım konstantrasyonlarında düşük temas alerjisi riski
- Ekolable için onaylanmıştır örn. "Mavi Melek" (Blue Angel) veya "Avrupa Çiçeği" (European Flower)

Aktif madde

Kimyasal İsmi:	CAS-No.	EC-No.
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	52-51-7	200-143-0
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	neredeysenksiz - açık sarı
Form	Sıvı
Koku	kokusuz
Yoğunluk (20 °C)	ca. 1,072 - 1,092 g/ml
Işığıkırma 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
Köpürme özellikleri (DIN 53902)	Köpürmez (0,1 % sulu çözeltis)
2004/42/EC Yönergesi ne göre VOC (Uçucu Organik İçerik) içeriği	yok

Uygulama alanları

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

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

	Önerilen doz	
Dispersiyon boyaları	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Dokulu kaplamalar/sıvalar	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Polimer dispersiyonları	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Yapışkanlar, yapıştırıcılar	1,5 - 2,0 g/kg	(0,15 - 0,20 %)
İzolasyon maddeleri	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Hazne çözeltileri konsantreleri	10,0 - 50,0 g/kg	(1,00 - 5,00 %)
Ev ürünleri	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Niştasta	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,10 %)

Kullanım talimatları

Genel bilgiler	parmetol® A 28 S anyonik sistemlerde olduğu kadar katyonik ve iyonik olmayan sistemlerde de tamamen etkilidir. Yüksek pH değerlerinden (>pH 8,5) kaçınılmalıdır. Asidik pH değerlerinin etkinliğe olumsuz bir etkisi yoktur.
Çözünürlük	Su ve çoğu polar organik solvent içinde tamamen çözünür. Polar olmayan solventler içinde hemen hemen hiç çözünmez.
Sülfid iyonlarla uyumluluk	parmetol® A 28 S sülfid iyonlarıncainaktive edilmiştir. Aşırı sülfitten >10 ppm kaçınılmalıdır.
Önerilen kullanım pH aralığı	3 - 8,5
Maksimum kullanım sıcaklığı	maks. 60 °C (pH bağılı olarak; önerilen: max. 40 °C)
Ek öneri	Mümkünse üretim sırasında erken safhada katılmalıdır. pH, sıcaklık ve redoks şartları dikkate alınmalıdır. Alkalın ön-çözeltilerden kaçınılır. Sekonder aminlerden kaçınılır. 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>Enterobacter gergoviae</i>	< 0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Candida albicans</i>	< 0,025
<i>Escherichia coli</i>	< 0,025	<i>Kocuria rhizophila</i>	< 0,025		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	< 0,025			Küfler	MIK
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	< 0,025			<i>Aspergillus niger</i>	0,100
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	< 0,025			<i>Penicillium funiculosum</i>	< 0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	< 0,025				

parmetol® A 28 S

Uyumluluk*	uyumlu	kaçınılacak
derişik madde	plastikler, izolasyon maddeleri, yüksek alaşımli paslanmaz çelik (örn. 1.4571)	metal malzemeler, Florlu kauçuk, PVC (yumuşak)
sulu seyreltik (%0,2)	Suda kayda değer fark yaratmaz	Suyla uyumlu olmayan malzemeler

*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R38, R41, R43, R51/53
S kodlu cümle(ler)	S24, S26, S35, S37/39
Etiketleme	Xi (Tahriş edici), N (Çevre için tehlikeli)
	Daha fazla tehlike ve güvenlik önerileri için lütfen güncel madde güvenlik bilgileri formuna başvurunuz.

Çevreyle ilgili bilgiler

parmetol® A 28 S yalnızca biyolojik olarak bozunan bileşenler içermektedir. parmetol® A 28 S 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)
IECSC (Çin)
AICS (Avustralya)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

Nakliyat&Depolama

Tehlikeli malzemeler	Evet
UN numarası	3082
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.

Ekolabel

	Temel kriter	Ürün tipi	maksimum kullanım konsantrasyonu
Mavi Melek (Blue Angel-Almanya)	RAL-UZ-102	az salınımlı duvar boyaları	0,10 %
Avrupa Çiçeği (European Flower)	K(2008)4453	iç cephe boya ve vernikleri	0,30 %

schülke şubeleri:



Belçika

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

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

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