

# parmetol® A 28

## N-/O- formaller içermeyen 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
- 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 yeşil
Form	Sıvı
Koku	kokusuz
Yoğunluk (20 °C)	1,049 - 1,069 g/ml
Işığıkırma indeksi (20 °C)	1,343 - 1,354
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 çözeltisi)
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 görülebilir.

**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 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Yapışkanlar, yapıştırıcılar	1,5 - 3,0 g/kg	(0,15 - 0,30 %)
İzolasyon maddeleri	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Ev ürünleri	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)

### Kullanım talimatları

Çözünürlük	Su ve çoğu polar organik solvent içinde tamamen çözünür. Polar olmayan solventler içinde hemen hemen hiç çözünmez.
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 ve sekonder aminlerden kaçınılmalıdır. 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>	0,100	<i>Bacillus subtilis</i>	0,0125	<i>Candida albicans</i>	0,0125
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,025	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Escherichia coli</i>	0,025			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Micrococcus luteus</i>	0,025			<b>Küfler</b>	<b>MIK</b>
<i>Proteus mirabilis</i>	0,012			<i>Aspergillus niger</i>	0,0125
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,025			<i>Alternaria spp.</i>	0,0125
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,0125			<i>Penicillium expansum</i>	0,025
<i>Pseudomonas putida</i>	0,0062			<i>Trichoderma virens</i>	0,025
				<i>Penicillium funiculosum</i>	0,0062

# parmetol® A 28

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

\*Uyumluluk her durum için yeniden kanıtlanmalıdır

Etiketleme	
R -cümlesi/ R-cümleri	R34, R43, R51/53
S kodlu cümle(ler)	S24, 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

parmetol® A 28 yalnızca biyolojik olarak bozunan bileşenler içermektedir. parmetol® A 28 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 / 176.300 / 176.170

## 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.

## Ekolabel

	Temel kriter	Ürün tipi	maksimum kullanım konsantrasyonu
Mavi Melek (Blue Angel-Almanya)	RAL-UZ-102	az salımlı duvar boyaları	0,13 %
Avrupa Çiçeği (European Flower)	K(2008)4453	iç cephe boya ve vernikleri	0,13 %

## 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](http://www.schuelke.com)  
sai@schuelke.com