

# parmetol<sup>®</sup> A 28 S

**Agent de conservation au stockage exempt de formides N/ O à risque allergènes par contact réduit**

- Combinaison à base eau incluant chlorure de méthylisothiazolon / méthylisothiazolon (CMI/ MI) et bronopol
- Agent de conservation puissant et sûr pour produits à base eau de tous types
- Haute efficacité contre les pseudomonas
- Approprié dans le cas où des formides N/ O ne sont, par exemple, pas utilisables pour des raisons techniques
- Exempt de VOC et solvants organiques
- Diminution des risques allergènes par contact, à la dose normale d'utilisation
- Approuvé pour label ecocert: ex: 'blue angel' ou 'européen flower'

## Substance active

Nom EINECS:	No.-CAS	No.-CE
Bronopol	52-51-7	200-143-0
5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one	26172-55-4	247-500-7
2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one	2682-20-4	220-239-6
(Mélange de 5-Chloro-2-méthyl-2H-isothiazole-3-one et 2-Méthyl-2H-isothiazole-3-one)	55965-84-9	

## Propriétés physico-chimiques

Couleur	pratiquement sans odeur - jaune clair
Forme	Liquide
Odeur	pratiquement inodore
Densité (20 °C)	env. 1,072 - 1,092 g/ml
Indice de réfraction (20 °C)	1,345 - 1,357
Début d'ébullition	env. 100 °C
Point d'éclair (ISO 2719)	> 100 °C
Temps d'écoulement (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Hydrosolubilité (20 °C)	dans toutes les proportions
Comportement moussant (DIN 53902)	Non moussant (0,1 % mélangé à l'eau)
VOC en rapport avec la Directive 2004/42/EC	aucun

## Domaines d'application

Les concentrations d'utilisation optimales doivent être établies à l'aide d'un challenge test à inoculations répétées d'agent de conservation approprié (par ex. schülke Techniques d'application et Microbiologie). Les limites d'étiquetage peuvent être obtenues sur des Fiches spécifiques schülke.

**Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.**

	Dosages recommandés	
Peintures en dispersion	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Enduits en dispersion	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Polymères dispersifs	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Adhésifs, colles	1,5 - 2,0 g/kg	(0,15 - 0,20 %)
Étanchéifiants	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Concentrats imprégnés d'eau	10,0 - 50,0 g/kg	(1,00 - 5,00 %)
Produits de nettoyage et d'entretien ménager	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Amidons	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,10 %)

## Mode d'emploi

Informations générales	L'parmetol <sup>®</sup> A 28 S est totalement efficace dans les systèmes anioniques, cationiques et non-ioniques. Des pH élevés (> pH 8,5) doivent être évités. Les pH acides n'ont pas d'effets négatifs sur l'efficacité de l'parmetol <sup>®</sup> A 28 S.
Solubilité	Intégralement soluble dans l'eau et dans la majorité des solvants organiques à liaison polaire. Pratiquement insoluble dans les solvants sans liaison polaire.
Compatibilité avec les ions sulfites	L'parmetol <sup>®</sup> A 28 S est neutralisé par les ions sulfites. Un excès de sulfite > 10 ppm doit être évité.
Valeurs de pH aptes à l'utilisation	3 - 8,5
Plage de température	max. 60 °C (fonction du pH; température recommandée: 40 °C max.)
Conseils supplémentaires	A mettre en oeuvre aussi tôt que possible dans le processus de production. Respecter les rapports de pH, de température et d'oxydoréduction. Éviter l'utilisation avec des solutions alcalines. Éviter les amines secondaires. Le nettoyage de l'équipement est possible par rinçage avec de l'eau.

## Caractéristiques d'efficacité microbiologique

L'efficacité du produit contre les germes ci-après a été testée conformément aux spécifications de la DGHM (Société Allemande pour l'hygiène et la microbiologie). La détermination de la concentration minimale inhibitrice dans le test de dilution en série a produit les valeurs suivantes (CMI en % du produit):

Bactéries (gram négatif)	CMI	Bactéries (gram positif)	CMI	Levures	CMI
<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			Moisissures	CMI
<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<sup>®</sup> A 28 S

## Caractéristiques de compatibilité\*

	bonne compatibilité	doit être évité
concentré	matières plastiques, matériaux d'étanchéité, acier inoxydable allié à haute teneur (par ex. 1.4571)	matériaux métalliques, caoutchouc fluoré, PVC (mou)
dilution aqueuse (0,2 %)	Aucun comportement hydrofuge significatif	Matériaux incompatibles avec l'eau

\*La compatibilité doit être établie dans chaque cas

## Instructions de labélisation

Phrase(s) R	R38, R41, R43, R51/53
Phrase(s) S	S24, S26, S35, S37/39
Étiquetage	Xi (Irritant), N (Dangereux pour l'environnement)
	Pour toutes prescriptions de sécurité complémentaires, consulter les fiches techniques de sécurité correspondantes en vigueur.

## Informations relatives à l'environnement

parmetol<sup>®</sup> A 28 S contient exclusivement des composants biodégradables. D'après notre expérience, la dilution de parmetol<sup>®</sup> A 28 S n'affecte en rien le fonctionnement normal des stations d'épuration. Les réservoirs et cuves utilisés par schülke sont en polyéthylène (HDPE) et étiquetés en conséquence. En Europe, les conteneurs de 1000 kg sont régis par un système de collecte qui prend en charge la reprise gratuite et le recyclage des conteneurs réformés. Les étiquettes sont en polyester. Les matériaux d'emballage utilisés sont sans PVC et recyclables. Pour de plus amples informations, adressez-vous directement à nos services qui vous enverront notre rapport Environnement détaillé.

## Certificats d'enregistrement et homologations des composants

EINECS / ELINCS (Europe)  
TSCA (USA)  
ECL (Corée)  
DSL / NDSL (Canada)  
ENCS (Japon)  
PICCS (Philippines)  
IECSC (Chine)  
AICS (Australie)  
BfR XIV, XXXVI  
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

## Transport & Stockage

Marchandises dangereuses	Oui
Numéro ONU	3082
Groupe d'emballage	III
Conditionnements	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Conservation	24 mois
Stockage	Tenir à l'abri du froid, de la chaleur et de la lumière soleil. Stockez à température ambiante dans le container d'origine

## Ecolabel

	Critère de base	Type de produit	Concentration maximale d'utilisation
Ange Bleu (L'Allemagne)	RAL-UZ-102	Faible émission dans les peintures murales	0,10 %
European Flower	K(2008)4453	Peintures intérieures et vernis	0,30 %

## schülke représentations:



### Belgique

S.A. Schülke & Mayr  
Belgium N.V  
1830 Machelen  
Tel. +32-2-479 73 35  
Fax +32-2-479 99 66

### Chine

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

### France

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

### Italie

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



### Pays-Bas

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

### Suisse

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

### Royaume Uni

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

## Autres distributeurs:

Afrique (Nord) · Afrique du Sud · Albanie · Argentine · Australie · Autriche · Biélorussie · Bosnie-Herzégovine · Brésil · Bulgarie · Canada · Chypre · Corée · Croatie · Danemark · Egypte · Espagne · Estonie · Finlande · Ghana · Grèce · Hong Kong · Hongrie · Inde · Indonésie · Iran · Israël · Japon · Jordanie · Kazakhstan · Koweït · Amérique latine · Lettonie · Liban · Lituanie · Macédoine · Malaisie · Malta · Mexique · Moyen-orient · Niger · Norvège · Nouvelle Zélande · Pakistan · Philippines · Pologne · Portugal · Porto Rico · République tchèque · Roumanie · Russie · Serbie-Monténégro · Singapour · Slovaquie · Slovénie · Suède · Syrie · Taiwan · Thaïlande · Turquie · Ukraine · Vietnam

Nos recommandations concernant nos produits sont basées sur les tests scientifiques approfondis effectués par notre service de recherche. Elles sont soumises de bonne foi sans cependant constituer une admission de responsabilité. Il incombe au fabricant du produit final de garantir que les énoncés concernant le produit final sont conformes à toutes les lois locales applicables. Pour tout autre aspect, nos conditions de vente et de livraison s'appliquent.

**Schülke & Mayr GmbH**  
22840 Norderstedt  
Allemagne  
Tel. +49 40 52100-0  
Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
sai@schuelke.com