

# parmetol<sup>®</sup> A 28

## Conservante para productos domésticos

- Combinación de clorometilisotiazolona y metilisotiazolona (CMI/ MI) en base acuosa con bronopol
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para productos domésticos en base acuosa
- Amplio espectro de eficacia
- Muy buena eficacia contra bacterias de la familia de las pseudomonas
- Compuesto idóneo en los casos en que razones técnicas o de otro tipo impidan la utilización de N-formol y O-formol
- No contiene VOC ni compuestos orgánicos volátiles

Sustancia activa			
Nombre INCI	Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Bronopol	52-51-7	200-143-0
Methylchloroisothiazolinone	5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona	26172-55-4	247-500-7
Methylisothiazolinone	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	220-239-6
(Mezcla de 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona)		55965-84-9	

Propiedades fisicoquímicas	
Color	casi inodoro - verde claro
Estado físico	Líquido
Olor	casi inodoro
Densidad (20 °C)	1,049 - 1,069 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,343 - 1,354
Comienzo de la ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrentía (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
Formación de espuma (DIN 53902)	No forma espuma (0,1 % en agua)
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC	ninguno

**Campos de aplicación**  
 Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacteriana para conservantes (se pueden encargar, por ejemplo, al departamento Técnico de Aplicación y de Microbiología de schülke). Los límites de etiquetado pueden verse en cada una de las hojas de etiquetado de producto de schülke.

**Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.**

	Dosificación recomendada	
Lavavajillas para lavado a mano	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,10 %)
Detergente	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Detergentes líquidos	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Suavizantes para ropa	0,3 - 0,8 g/kg	(0,03 - 0,08 %)
Limpiaventanas	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Blanqueador quitamanchas	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Toallitas húmedas	0,5 - 1,0 g/kg	(0,05 - 0,10 %)
Emulsiones de cera	0,3 - 1,5 g/kg	(0,03 - 0,15 %)
Otros campos de aplicación	Pónganse en contacto con nosotros.	

Instrucciones para la utilización del producto	
Solubilidad	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares. Prácticamente insoluble en disolventes no polares.
Puede emplearse bajo un pH	3 - 8,5
Gama de temperatura	máx. 60 °C (en función del pH; temperatura máxima recomendada: 40 °C)
Consejos adicionales	Incorporarlo lo antes posible durante la fase de producción. Tener en cuenta el pH, la temperatura y las condiciones oxidantes de la base de mezcla. Hay que evitar una solución previa en fase alcalina y aminas secundarias, a causa del riesgo de formación de nitrosaminas. Limpiar el equipamiento con agua pulverizada.

**Eficacia microbiológica**  
 Se ha verificado la eficacia del producto contra los gérmenes especificados a continuación, de acuerdo con las directivas de la DGHM (Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología). Durante la determinación de la concentración mínima de inhibición (CMI) utilizando el procedimiento de series de dilución se obtuvieron los siguientes resultados (CMI, % en producto):

Bacterias (gramnegativos)	CMSI	Bacterias (grampositivos)	CMSI	Levaduras	CMSI
<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>Mohos</b>	<b>CMSI</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

## Informaciones sobre la compatibilidad del producto\*

	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	plásticos, sellantes, acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571)	PVC (plastificado), materiales metálicos, goma fluorinada
diluido en agua (0,2 %)	No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua	Material incompatible con agua

\*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

## Informaciones sobre identificación

Frase(s) - R	R34, R43, R51/53
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Etiquetado	C (Corrosivo), N (Peligroso para el medio ambiente)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

## Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental

parmetol® A 28 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el parmetol® A 28 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados por schülke se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores de 1000 kg forman parte de un sistema integrado de devolución, que incluye la recogida gratuita y la utilización razonable de los contenedores usados en toda Europa. Las etiquetas son de PE. Los envases no contienen PVC y pueden reciclarse. Si desean informaciones más detalladas, soliciten nuestro informe de protección medioambiental.

## Registro y homologación de las sustancias

EINECS / ELINCS (Europe)  
TSCA (EE.UU)  
ECL (Corea)  
DSL / NDSL (Canada)  
ENCS (Japon)  
PICCS (Filipinas)  
AICS (Australia)  
IECSC (China)  
BfR XIV, XXXVI  
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170

## Transporte & Almacenamiento

Mercancías peligrosas	Si
Número ONU	1760
Grupo embalaje	III
Tamaño de embalaje	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	24 Meses
Instrucciones para el almacenamiento	Proteger de heladas, calor y luz solar. Consérvase en el recipiente de origen, almacenar a temperatura ambiente.

## Etiqueta Ecológica

	Criterio básico	Tipo de producto	Máxima dosis de uso
European Flower	2003/200/EC	Detergentes para ropa	0,13 %
European Flower	2005/342/EC	Detergentes lavavajillas	0,10 %
European Flower	2005/344/EC	productos para limpieza de uso general y productos para limpieza de cocinas y baños	0,13 %

## Subsidiarias de schülke:



### Bélgica

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

### China

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

### Francia

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

### Italia

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



### Países Bajos

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

### Suiza

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

### Reino Unido

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

## Otros distribuidores:

África (norte) · Albania · América latina · Argentina · Australia · Austria · Bielorrusia · Bosnia y Hercegovina · Brasil · Bulgaria · Canadá · Chipre · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Eslovaquia · Eslovenia · España · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kazajstán · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania · Macedonia · Malasia · Malta · Medio Oriente · México · Nigeria · Noruega · Nueva Zelanda · Paquistán · Polonia · Portugal · Puerto Rico · República Checa · Rumania · Rusia · Serbia Montenegro · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía · Ucrania · Vietnam

Las recomendaciones para el uso de este producto son fruto de extensos estudios científicos realizados en nuestro departamento de investigación y están redactadas según nuestro leal saber y entender. De todos modos, de esta publicación no se puede derivar un carácter vinculante. El fabricante es responsable de asegurar que las especificaciones del producto sean compatibles con la legislación local. Por lo demás, se aplican nuestras condiciones generales de venta y suministro.

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