

# parmetol<sup>®</sup> DF 12

## Conservante para productos domésticos

- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para productos domésticos en base acuosa
- Amplio espectro de eficacia
- Acción bactericida y fungicida

Sustancia activa			
Nombre INCI	Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
Tetramethylglycoluril	Tetrahydro-1,3,4,6-tetraquis(hidroxiometil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diona	5395-50-6	226-408-0
Octylisothiazolinone	2-Octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	247-761-7
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 - amarillo claro
Estado físico	Líquido
Olor	característico
Densidad (20 °C)	1,035 - 1,047 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,361 - 1,371
Comienzo de la ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escurritía (DIN 53211 - 20 °C)	< 20 s
Solubilidad en agua (20 °C)	emulsionable
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC	11 %

**Campos de aplicación**  
 Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacterial 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	
Toallitas húmedas	1 - 3 g/kg	(0,1 - 0,3 %)
Crema para el calzado	1 - 3 g/kg	(0,1 - 0,3 %)
Otros campos de aplicación	Pónganse en contacto con nosotros.	

Instrucciones para la utilización del producto	
Solubilidad(es)	Puede diluirse con agua, formando emulsión
Puede emplearse bajo un pH	3 - 9,5
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. Evitar una solución previa en la fase alcalina. 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>Corynebacterium ammoniagenes</i>	0,030	<i>Bacillus subtilis</i>	0,060	<i>Candida albicans</i>	0,015
<i>Enterococcus faecium</i>	0,250	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,120	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,015
<i>Escherichia coli</i>	0,120			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,060
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,030			Mohos	
<i>Micrococcus luteus</i>	0,060			<i>Alternaria spp.</i>	0,015
<i>Proteus mirabilis</i>	0,120			<i>Aspergillus niger</i>	0,030
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,120			<i>Penicillium expansum</i>	0,030
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,120			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,008
<i>Pseudomonas putida</i>	0,120			<i>Trichoderma virens</i>	0,030
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,060				

# parmetol® DF 12

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	plásticos, etileno-propileno-terpolímero, politetrafluoroetileno, acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571)	PVC (plastificado), selladores distintos de los especificados, materiales metálicos
diluido en agua (0,2 %)	No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua	aluminio, acero puro

\*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R36/38, R43, R51/53
Frase(s) - S	S24, S35, S37
Etiquetado	Xi (Irritante), 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.

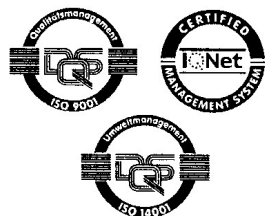
**Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental**  
 parmetol® DF 12 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el parmetol® DF 12 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados 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)

Transporte & Almacenamiento	
Mercancías peligrosas	Sí
Número ONU	3082
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	2005/344/EC	Detergentes para ropa	0,30 %
European Flower	2005/344/EC	productos para limpieza de uso general y productos para limpieza de cocinas y baños	0,30 %
European Flower	2005/342/EC	Detergentes lavavajillas	0,30 %

## 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