

parmetol® DF 35

Producto versátil para la conservación

- Combinación de clorometilisotiazolona y metilisotiazolona (CMI/ MI) en base acuosa con O-formol
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para todo tipo de productos en base acuosa
- Amplio espectro
- Buena eficacia en la fase de vapor
- Producto recomendado para la limpieza de plantas e instalaciones industriales
- Aprobado para Etiqueta Ecológica, p.ej. "Blue Angel" o "European Flower"

Sustancia activa

Designación EINECS:	No. CAS:	No. CE:
(Etilenodioxo)dimetanol	3586-55-8	222-720-6
5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona	26172-55-4	247-500-7
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	incolore - amarillo claro
Estado físico	Líquido
Olor	similar a aldehído
Densidad (20 °C)	1,134 - 1,146 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,395 - 1,403
Comienzo de la ebullición	aprox. 100 °C
Punto de ignición (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
Formación de espuma (DIN 53902)	No forma espuma (0,2 % en agua)
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG	34 %

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	
Pinturas de emulsión	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Revoques de emulsión	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Polímeros en dispersión	0,5 - 1,5 g/kg	(0,05 - 0,15 %)
Adhesivos, colas	1,5 - 2,0 g/kg	(0,15 - 0,20 %)
Masillas sellantes	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Productos de limpieza domésticos	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Lodos de caolín, creta y almidón	0,05 - 5,0 g/kg	(0,005 - 0,50 %)
Saneamiento / Desinfección	3,0 - 30,0 g/kg	(0,30 - 3,0 %)

Instrucciones para la utilización del producto

Solubilidad	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares.
Puede emplearse bajo un pH	3 - 10
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 (gramnegativas)	CMSI	Bacterias (grampositivos)	CMSI	Levaduras	CMSI
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0,006	<i>Bacillus subtilis</i>	0,025	<i>Candida albicans</i>	0,025
<i>Escherichia coli</i>	0,012	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,050	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,012
<i>Proteus mirabilis</i>	0,006	<i>Streptococcus faecium</i>	0,050	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,025
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,012	Bacterias reductoras de sulfatos		Mohos	CMSI
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,006	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	0,012	<i>Alternaria spp.</i>	0,012
				<i>Aspergillus niger</i>	0,025
				<i>Fusarium oxysporum</i>	0,006
				<i>Penicillium spp.</i>	0,006
				<i>Trichoderma viride</i>	0,025

parmetol® DF 35

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	plásticos, sellantes, acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571)	acero puro, latón, cobre
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	R22, R34, R43, R52/53
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Etiquetado	C (Corrosivo)
	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 35 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el Parmetol® DF 35 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 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	Transporte & Almacenamiento
EINECS / ELINCS (Europe)	Mercancías peligrosas
TSCA (EE.UU)*	Número ONU
ECL (Corea)	Grupo embalaje
DSL / NDSL (Canada)*	Tamaño de embalaje
ENCS (Japon)*	Caducidad
PICCS (Filipinas)	Almacenamiento
AICS (Australia)	
IECSC (China)	
BfR XIV, XXXVI	
* En los productos de base acuosa conservados puede encontrarse etilendioximetanol y [2-(2-butoxi-etoxi)etoxi]-metanol, así como sus productos derivados por hidrólisis 2-(2-butoxi-etoxi)etanol, etan-1,2-diol y formaldehído.	

Etiqueta Ecológica			
	Criterio básico	Tipo de producto	Máxima dosis de uso
Blue Angel	RAL-UZ-102	Pintura de baja emisión	0,04 %
European Flower	2002/739/EC	Pinturas de interior y barnices	0,04 %

Subsidiarias de Schülke:



Bélgica

S.A. Schülke & Mayr
 Belgium N.V.
 1830 Machelen
 Tel. +32-02-479 73 35
 Fax +32-02-479 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

S & M France
 75341 Paris Cedex 07
 Tel. +33-1-44 11 00 81
 Fax +33-1-44 11 02 41

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:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorrusia · Brasil · Bulgaria · Canadá · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Emiratos Árabes Unidos · Eslovaquia · Eslovenia España · Estados Unidos · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania Macedonia · Malasia · Nigeria · Noruega · Nueva Zelandia · Omán · Polonia · Portugal · República Checa · Rusia · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía Ucrania · Vietnam · Yemen

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
sai@schuelke.com