

parmetol® A 28 S

Conservante para productos envasados, sin N-formol ni O-formol

- Combinación de clorometilisotiazolona y metilisotiazolona (CMI/ MI) en base acuosa con bronopol
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para todo tipo de productos en base acuosa
- 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
- Existe un riesgo reducido de alergia por contacto a las concentraciones normales de uso
- Aprobado para Etiqueta Ecológica, p.ej. "Blue Angel" o "European Flower"

Sustancia activa

Designación EINECS:	No. CAS:	No. CE:
Bronopol	52-51-7	200-143-0
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	casi incoloro - verde claro
Estado físico	Líquido
Olor	casi inodoro
Densidad (20 °C)	aprox. 1,072 - 1,092 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,345 - 1,357
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 (0,1 % en agua)
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG	ninguno

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	
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 %)
Agentes concentrados para agua de humectación (imprentas)	10,0 - 50,0 g/kg	(1,00 - 5,00 %)
Productos de limpieza domésticos	0,5 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Almidón	0,3 - 1,0 g/kg	(0,03 - 0,10 %)

Instrucciones para la utilización del producto

Información general	Parmetol® A 28 S desarrolla su plena eficacia tanto en sistemas aniónicos como en sistemas catiónicos y en sistemas no iónicos. Nel suo utilizzo sarebbe opportuno evitare valori di pH elevati (> pH 8,5). En cambio, los valores pH ácidos no tienen influencia negativa sobre la eficacia del conservante.
Solubilidad	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares. Prácticamente insoluble en disolventes no polares.
Compatibilidad con iones sulfito	Los iones sulfito desactivan el conservante Parmetol® A 28 S. Por lo tanto, hay que evitar excedentes de sulfito de más de 10 ppm.
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. Evitar una solución previa en la fase alcalina. Evitar aminas secundarias. 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 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			Mohos	CMSI
<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® A 28 S

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	plásticos, sellantes, acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571)	materiales metálicos, goma fluorinada, PVC (plastificado)
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	R38, R41, R43, R52/53
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S36/39
Etiquetado	Xi (Irritante)
	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 S contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el Parmetol® A 28 S 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) TSCA (EE.UU) ECL (Corea) DSL / NDSL (Canada) ENCS (Japon) PICCS (Filipinas) IECSC (China) AICS (Australia) BfR XIV, XXXVI FDA 175.105 / 176.170	<table border="1"> <tr> <td>Mercancías peligrosas</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Número ONU</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Grupo embalaje</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tamaño de embalaje</td> <td>25 kg, 200 kg, 1000 kg</td> </tr> <tr> <td>Caducidad</td> <td>24 Meses</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento</td> <td>Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.</td> </tr> </table>	Mercancías peligrosas	No	Número ONU	-	Grupo embalaje	-	Tamaño de embalaje	25 kg, 200 kg, 1000 kg	Caducidad	24 Meses	Almacenamiento	Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.
Mercancías peligrosas	No												
Número ONU	-												
Grupo embalaje	-												
Tamaño de embalaje	25 kg, 200 kg, 1000 kg												
Caducidad	24 Meses												
Almacenamiento	Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.												

Etiqueta Ecológica			
	Criterio básico	Tipo de producto	Máxima dosis de uso
Blue Angel	RAL-UZ-102	Pintura de baja emisión	0,10 %
European Flower	2002/739/EC	Pinturas de interior y barnices	0,30 %

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

Países Bajos

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

China

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

Suiza

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

Francia

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

Reino Unido

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

Italia

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

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