

parmetol[®] K 20

Combinación de isotiazolonas estabilizada con cobre

- Combinación de clorometilisotiazolona y metilisotiazolona (CMI/ MI) en base acuosa
- Estabilizada con sales de cobre y magnesio
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para todo tipo de productos en base acuosa
- Amplio espectro de eficacia
- No contiene VOC ni compuestos orgánicos volátiles
- Aprobado para Etiqueta Ecológica, p.ej. "Blue Angel" o "European Flower"

Sustancia activa

Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
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 inodoro - verde claro
Estado físico	Líquido
Olor	casi inodoro
Densidad (20 °C)	1,020 - 1,031 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,338 - 1,344
Comienzo de la ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	< 15 s
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
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	
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 - 2,0 g/kg	(0,05 - 0,20 %)
Adhesivos, colas	1,5 - 3,0 g/kg	(0,15 - 0,30 %)
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 %)

Instrucciones para la utilización del producto

Solubilidad(es)	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares.
Compatibilidad con iones sulfito	Los iones sulfito desactivan el conservante parmetol [®] K 20. 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 (pH > 6 hasta 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>	0,250	<i>Bacillus subtilis</i>	0,120	<i>Candida albicans</i>	0,015
<i>Enterococcus faecium</i>	0,500	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,250	<i>Rhodotorula spp.</i>	0,003
<i>Escherichia coli</i>	0,060			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,015
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,060			Mohos	CMSI
<i>Micrococcus luteus</i>	0,250			<i>Alternaria spp.</i>	0,008
<i>Proteus mirabilis</i>	0,030			<i>Aspergillus niger</i>	0,015
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,060			<i>Penicillium expansum</i>	0,015
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,030			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,004
<i>Pseudomonas putida</i>	0,125			<i>Trichoderma virens</i>	0,015
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,030				

parmetol® K 20

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571), poliestireno, polietileno, cloruro de polivinilo, goma natural, caucho nitrílico, etileno-propileno-terpolímero	caucho fluorado, caucho de cloropreno o caucho de butadieno-estireno, metales distintos de los especificados, selladores y plásticos distintos de los especificados
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

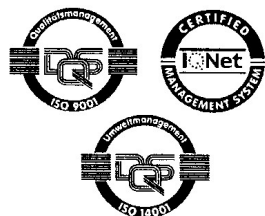
Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R34, R43, R51/53
Frase(s) - S	S24, S26, S35, S36/37/39, S45
Etiquetado	C (Corrosivo), N (Peligroso para el medio ambiente)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental
 parmetol® K 20 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el parmetol® K 20 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	Transporte & Almacenamiento
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	Mercancías peligrosas: Sí 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. Consérvese en el recipiente de origen, almacenar a temperatura ambiente.

Etiqueta Ecológica			
	Criterio básico	Tipo de producto	Máxima dosis de uso
Blue Angel (Alemania)	RAL-UZ-102	Pintura de baja emisión	0,10 %
European Flower	K(2008)4453	Pinturas de interior y barnices	0,10 %

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
sai@schuelke.com