

parmetol[®] D 11

Conservante para productos domésticos

- Compuesto de base acuosa basado en la benzisotiazolona (BIT)
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para productos domésticos en base acuosa
- Acción equilibrada de amplio espectro contra bacterias, levaduras y mohos
- Especialmente idóneo para el procesado a altas temperaturas y bajo valores pH elevados

Sustancia activa			
Nombre INCI	Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
Benzisotiazolinone	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9

Propiedades fisicoquímicas	
Color	amarillo claro - amarillo
Estado físico	Líquido
Olor	característico
Densidad (20 °C)	1,055 - 1,075 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,362 - 1,379
Comienzo de la ebullición	aprox. 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EC	ninguno
pH (concentrado)	aprox. 13

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 schulke). Los límites de etiquetado pueden verse en cada una de las hojas de etiquetado de producto de schulke.

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	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Detergente	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Detergentes, altamente alcalinos	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Detergentes líquidos	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Suavizantes para ropa	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Blanqueador quitamanchas	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Limpiaventanas	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Emulsiones de cera	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Otros campos de aplicación	Pónganse en contacto con nosotros.	

Instrucciones para la utilización del producto	
Solubilidad	Completamente soluble en agua
Puede emplearse bajo un pH	3 - 11
Gama de temperatura	máx. 100 °C
Consejos adicionales	Incorporarlo lo antes posible durante la fase de producción. 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>	0,060	<i>Bacillus subtilis</i>	0,004	<i>Candida albicans</i>	0,060
<i>Escherichia coli</i>	0,030	<i>Staphylococcus aureus</i>	0,060	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	0,015
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0,015			<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,015
<i>Micrococcus luteus</i>	0,015			Mohos	CMSI
<i>Proteus mirabilis</i>	0,030			<i>Alternaria alternata</i>	0,060
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,120			<i>Aspergillus niger</i>	0,120
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,030			<i>Penicillium expansum</i>	0,250
<i>Pseudomonas putida</i>	0,060			<i>Penicillium funiculosum</i>	0,015
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	0,008			<i>Trichoderma virens</i>	0,060

parmetol® D 11

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*		
	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571), acero, etileno-propileno-terpolimero, caucho nitrílico, goma fluorinada, goma natural, polietileno, cloruro de polivinilo, poliestireno	cobre, aluminio, latón, selladores y plásticos distintos de los especificados
diluido en agua (0,2 %)	No se aprecian diferencias significativas en su comportamiento en comparación con el agua	Material incompatible con agua, cinc

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre identificación	
Frase(s) - R	R34, R43
Frase(s) - S	S26, S35, S37/39, S45
Etiquetado	C (Corrosivo)
	En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.

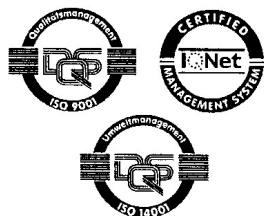
Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental
 parmetol® D 11 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el parmetol® D 11 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados por schülke 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 / 176.180 / 177.2600

Transporte & Almacenamiento	
Mercancías peligrosas	Sí
Número ONU	1719
Grupo embalaje	II
Tamaño de embalaje	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	18 Meses
Instrucciones para el 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
European Flower	2003/200/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 %
European Flower	2005/344/EC	Detergentes para ropa	0,40 %
Nordic Ecolabel	Nordic Swan	Agente de limpieza	0,50 %

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