

# parmetol<sup>®</sup> D 11

## Konservierungsmittel für Haushaltsprodukte

- Wasserbasierte Benzisothiazolon-Formulierung
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Haushaltsprodukten
- Breites, ausgeglichenes Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilze
- Insbesondere geeignet für hohe Temperaturen und hohe pH-Werte während der Verarbeitung

Wirkstoffe			
INCI-Name	EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Nr.
Benzisothiazolinone	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9

Physikalisch-chemische Eigenschaften	
Farbe	hellgelb - gelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	charakteristisch
Dichte (20 °C)	1,055 - 1,075 g/ml
Brechungsindex (20 °C)	1,362 - 1,379
Siedebeginn	ca. 100 °C
Flammpunkt (ISO 2719)	> 100 °C
Wasserlöslichkeit (20 °C)	in jedem Verhältnis
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein
pH-Wert (Konzentrat)	ca. 13

**Anwendungsgebiete**  
 Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests (z.B. in der schulke Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten schulke Labelling-Sheet entnommen werden.  
**Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.**

	Dosierempfehlungen	
Handgeschirrspülmittel	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Detergens	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Detergens, hoch-alkalisch	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Flüssigwaschmittel	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Wäscheweichspüler	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Scheuermilch	1,0 - 4,0 g/kg	(0,10 - 0,40 %)
Fensterreiniger	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Wachsemlusionen	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Andere Anwendungsgebiete	Bitte sprechen Sie uns an.	

Hinweise zur Produktanwendung	
Löslichkeit	Vollständig löslich in Wasser
Einsetzbar bei pH	3 - 11
Temperaturbereich	max. 100 °C
Zusätzliche Hinweise	Möglichst frühzeitig während des Produktionsprozesses einarbeiten. Reinigung der Gerätschaften durch Ausspülen mit Wasser möglich.

**Mikrobiologische Wirksamkeit**  
 Die Wirksamkeit des Produktes wurde gegen folgende Keime gemäß den Richtlinien der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) geprüft. Die Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration im Reihenverdünnungstest ergab folgende Werte (MHK-Werte in % des Produktes):

Bakterien (gramnegative)	MHK	Bakterien (grampositive)	MHK	Hefen	MHK
<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			Schimmelpilze	MHK
<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

Materialverträglichkeit*		
	Gut verträglich	Zu vermeiden
Konzentrat	hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571), Stahl, Ethylen-Propylen-Terpolymer (EPDM), Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk, Naturkautschuk, Polyethylen, Polyvinylchlorid, Polystyrol	Kupfer, Aluminium, Messing, andere Kunststoffe und Dichtungsmaterialien als genannt
Wässrige Verdünnung (0,2 %)	Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten	Wasserunverträgliche Materialien, Zink

\*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

Angaben zur Kennzeichnung	
R-Sätze	R34, R43
S-Sätze	S26, S35, S37/39, S45
Kennzeichnung	C (Ätzend)
	Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt.

**Umweltinformationen**  
 parmetol® D 11 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von parmetol® D 11 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Die von schülke verwendeten Kanister und Fässer bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die 1000 kg - Container sind europaweit einem Rücknahmesystem angeschlossen, welches die kostenlose Abholung und sinnvolle Verwertung der gebrauchten Behälter sicherstellt. Die Etiketten bestehen aus PE. Die verwendeten Packmittel sind PVC-frei und recyclingfähig. Für weitere Informationen fordern Sie gern unseren ausführlichen Umweltbericht an.

Registrierungen und Zulassungen der Inhaltsstoffe
EINECS / ELINCS (Europa)
TSCA (USA)
ECL (Korea)
DSL / NDSL (Kanada)
ENCS (Japan)
PICCS (Philippinen)
AICS (Australien)
IECSC (China)
BfR XIV, XXXVI
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180 / 177.2600

Transport & Lagerung	
Gefahrgut	Ja
UN-Nummer	1719
Verpackungsgruppe	II
Gebindegrößen	25 kg, 200 kg, 1000 kg
Haltbarkeit	18 Monate
Hinweise zur Lagerung	Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

Umweltzeichen			
	Vergabegründung	Produktart	Max. Einsatzkonzentration
Europäische Blume	2003/200/EC	Allzweck- und Sanitärreiniger	0,30 %
Europäische Blume	2005/342/EC	Handgeschirrspülmittel	0,30 %
Europäische Blume	2005/344/EC	Waschmittel	0,40 %
Nordic Ecolabel	Nordic Swan	Reinigungsmittel	0,50 %

## schülke Vertriebsstellen:



### Belgien

S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V.  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-2-479 73 35  
 Fax +32-2-479 99 66

### Niederlande

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

### Schweiz

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

### Frankreich

Schülke France SARL  
 94250 Gentilly  
 Tel. +33-1-49 69 83 78  
 Fax +33-1-49 69 83 85

### Großbritannien

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

### Italien

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

### Weitere Vertretungen:

Afrika (Nord) · Albanien · Argentinien · Australien · Ägypten · Bosnien-Herzegowina · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jordanien · Kanada · Kasachstan · Korea · Kroatien · Kuwait · Latein Amerika · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Malta · Mazedonien · Mexiko · Mittlerer Osten · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Österreich · Pakistan · Philippinen · Polen · Portugal · Puerto Rico · Rumänien · Russland · Schweden · Serbien Montenegro · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vietnam · Weißrussland · Zypern

Die Empfehlungen zu unseren Produkten beruhen auf eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen unserer Forschung. Sie werden nach bestem Wissen gegeben; jedoch kann aus ihnen eine Verbindlichkeit nicht hergeleitet werden. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, sicherzustellen, dass Auslobungen bezogen auf das Endprodukt im Einklang mit der lokalen Gesetzgebung stehen. Im übrigen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**Schülke & Mayr GmbH**  
 22840 Norderstedt  
 Deutschland  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com