

parmetol® D 11

Benzisothiazolon-Formulierung

- Wasserbasierte Benzisothiazolon-Formulierung
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Frei von Chlormethylisothiazolon, Formaldehyd, Formaldehyddeposits und anderen Aldehyden
- Frei von VOC und Phenolen
- Insbesondere geeignet für hohe Temperaturen und hohe pH-Werte während der Verarbeitung
- Zugelassen für Umweltzeichen, z. B. "Blauer Engel" und "Europäische Blume"

Wirkstoffe

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.:	EG-Nr.:
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)	1,050 - 1,060 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 Schülke Anwendungstechnik und Mikrobiologie) ermittelt werden. Kennzeichnungsgrenzen können dem separaten Schülke Labelling-Sheet entnommen werden.

Biocide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

	Dosierempfehlungen	
Casein-Lösungen	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Stärke-Leim	1,0 - 2,0 g/kg	(0,10 - 0,20 %)
Bitumenemulsionen	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Leder- und Textilhilfsmittel	1,0 - 3,0 g/kg	(0,10 - 0,30 %)
Klebstoffe, Leime	1,0 - 5,0 g/kg	(0,10 - 0,50 %)

Hinweise zur Produkthanwendung

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 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	Transport & Lagerung
EINECS / ELINCS (Europa)	Gefahrgut
TSCA (USA)	UN-Nummer
ECL (Korea)	Verpackungsgruppe
DSL / NDSL (Kanada)	Gebindegrößen
ENCS (Japan)	Haltbarkeit
PICCS (Philippinen)	Hinweise zur Lagerung
AICS (Australien)	
IECSC (China)	
BfR XIV, XXXVI	
FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180 / 177.2600	
	Ja
	1719
	II
	25 kg, 200 kg, 1000 kg
	18 Monate
	Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

Umweltzeichen			
	Vergabegrundlage	Produktart	Max. Einsatzkonzentration
Blauer Engel	RAL-UZ-102	Emmissionsarme Wandfarben	0,20 %
Europäische Blume	2002/739/EC	Innenfarben und -lacke	0,50 %

Schülke Vertriebsstellen:



Belgien

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

Frankreich

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

Italien

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



Die Niederlande

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

Schweiz

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

Großbritannien

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

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
 sai@schuelke.com