

parmetol® A 31

Vielseitiges Topfkonservierungsmittel

- Wasserbasierte Kombination aus Chlormethyl-/ Methylisothiazolon (CMI/ MI) und O-Formal
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Breites Einsatzspektrum
- Gute Dampfphasenwirksamkeit
- Zugelassen für Umweltzeichen, z. B. "Blauer Engel" und "Europäische Blume"

Wirkstoffe

| EINECS-Bezeichnung: | CAS-Nr.: | EG-Nr.: |
|---|------------|-----------|
| (Ethylendioxy)dimethanol | 3586-55-8 | 222-720-6 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 26172-55-4 | 247-500-7 |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 2682-20-4 | 220-239-6 |
| (Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on) | 55965-84-9 | |

Physikalisch-chemische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Farbe | fast farblos - gelb |
| Form | Flüssigkeit |
| Geruch | charakteristisch |
| Dichte (20 °C) | 1,041 - 1,051 g/ml |
| Brechungsindex (20 °C) | 1,348 - 1,357 |
| Siedebeginn | ca. 100 °C |
| Flammpunkt (ISO 2719) | > 100 °C |
| Auslaufzeit (DIN 53211 - 20 °C) | < 15 s |
| Wasserlöslichkeit (20 °C) | in jedem Verhältnis |
| Schaumverhalten (DIN 53902) | nicht schäumend (0,1 % in Wasser) |
| VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG | 8 % |

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.

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

| | Dosierempfehlungen | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| Dispersionsfarben | 0,5 - 2,0 g/kg | (0,05 - 0,20 %) |
| Dispersionsputze | 0,5 - 2,0 g/kg | (0,05 - 0,20 %) |
| Polymerisatdispersionen | 0,5 - 2,0 g/kg | (0,05 - 0,20 %) |
| Klebstoffe, Leime | 1,0 - 3,0 g/kg | (0,10 - 0,30 %) |
| Dichtmassen | 1,0 - 2,0 g/kg | (0,10 - 0,20 %) |
| Reinigungs-/ Haushaltsprodukte | 0,5 - 2,0 g/kg | (0,05 - 0,20 %) |

Hinweise zur Produkthanwendung

| | |
|----------------------|---|
| Löslichkeit | Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln. |
| Einsetzbar bei pH | 3 - 9,5 |
| Temperaturbereich | max. 60 °C (pH abhängig; empfohlen: max. 40 °C) |
| Zusätzliche Hinweise | Möglichst frühzeitig während des Produktionsprozesses einarbeiten. pH-, Temperatur- und Redoxverhältnisse beachten. Alkalische Vorlösungen sind zu vermeiden. 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>Enterobacter gergoviae</i> | 0,100 | <i>Staphylococcus aureus</i> | 0,050 | <i>Candida albicans</i> | 0,100 |
| <i>Pseudomonas putida</i> | 0,050 | | | Schimmelpilze | MHK |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | 0,050 | | | <i>Aspergillus niger</i> | 0,025 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 0,050 | | | <i>Penicillium spp.</i> | < 0,013 |
| <i>Micrococcus luteus</i> | 0,025 | | | | |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 0,025 | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | 0,025 | | | | |

parmetol® A 31

| Materialverträglichkeit* | | |
|-----------------------------|--|---|
| | Gut verträglich | Zu vermeiden |
| Konzentrat | Kunststoffe, Dichtungsmaterialien, hochlegierter Edelstahl (z.B. 1.4571) | PVC (weich), metallische Werkstoffe, Fluorkautschuk |
| Wässrige Verdünnung (0,2 %) | Kein von Wasser signifikant abweichendes Verhalten | Wasserunverträgliche Materialien |

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

| Angaben zur Kennzeichnung | |
|---------------------------|---|
| R-Sätze | R34, R43, R52/53 |
| S-Sätze | S24, S26, S35, S36/37/39, S45 |
| Kennzeichnung | C (Ätzend) |
| | Weitere sicherheitsrelevante Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt. |

Umweltinformationen
 Parmetol® A 31 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von Parmetol® A 31 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) TSCA (USA)* ECL (Korea) DSL / NDSL (Kanada)* ENCS (Japan)* PICCS (Philippinen) AICS (Australien) IECSC (China) BfR XIV, XXXVI | Gefahrgut: Ja UN-Nummer: 1760 Verpackungsgruppe: III Gebindegrößen: 25 kg, 200 kg, 1000 kg Haltbarkeit: 24 Monate Hinweise zur Lagerung: Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern. |
| * In konservierten wässrigen Produkten kann (Ethylendioxy)dimethanol als dessen Hydrolyseprodukt aus Ethan-1,2-diol und Formaldehyd beschrieben werden. | |

| Umweltzeichen | | | |
|-------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Vergabegrundlage | Produktart | Max. Einsatzkonzentration |
| Blauer Engel | RAL-UZ-102 | Emmissionsarme Wandfarben | 0,15 % |
| Europäische Blume | 2002/739/EC | Innenfarben und -lacke | 0,15 % |

Schülke Vertriebsstellen:



Belgien

S.A. Schülke & Mayr
Belgium N.V.
1830 Machelen
Tel. +32-02-479 73 35
Fax +32-02-479 99 66

Die 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

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

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:

Argentinien · Australien · Ägypten · Benin · Brasilien · Bulgarien · Dänemark · Estland · Finnland · Ghana · Griechenland · Hong Kong · Indien · Indonesien · Iran · Israel · Japan · Jemen · Jordanien · Kanada · Korea · Kroatien · Kuwait · Lettland · Libanon · Litauen · Malaysia · Mazedonien · Neuseeland · Nigeria · Norwegen · Oman · Österreich · Philippinen · Polen · Portugal · Russland · Saudi-Arabien · Schweden · Singapur · Slowakei · Slowenien · Spanien · Südafrika · Syrien · Taiwan · Thailand · Tschechische Republik · Türkei · Ukraine · Ungarn · Vereinigte Arabische Emirate · Vietnam · Weißrussland

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