

ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

VE 4410 (1 von 4)

Topfkonservierung ohne N-/ O-Formate mit reduziertem kontaktallergischen Risiko

- Wasserbasierende Kombination aus Chlormethyl-/ Methylisothiazolen (CMI/MI) und Bronopol
- Hochwirksame und zuverlässige Konservierung von wasserbasierten Produkten aller Art
- Ausgeprägte Wirksamkeit besonders gegen Pseudomonaden
- Geeignet, wenn N-/ O-Formate z.B. aus technischen Gründen nicht eingesetzt werden können
- Frei von VOC und organischen Lösemitteln
- Vermindertes kontaktallergisches Risiko bei normaler Anwendungskonzentration
- Zugelassen für Umweltzeichen, z.B. „Blauer Engel“ und „Europäische Blume“

WIRKSTOFFE:

EINECS-Bezeichnung:	CAS-Nr.	EG-Nr.:
Bronopo	52-51-7	200-143-0
5-Chlor-2methyl-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 - hellgelb
Form	Flüssigkeit
Geruch	Fast geruchlos
Dichte (20 °C)	Ca. 1,072 – 1,092 g/ml
Brechungsindex (20°C)	1,345 – 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 (DIN53902)	Nicht schäumend (0,1 % in Wasser)
VOC-Gehalt nach RL 2004/42/EG	kein

ANWENDUNGSGEBIETE:

Die genaue Dosierung sollte mittels geeigneter Konservierungsmittelbelastungstests ermittelt werden. Biozide sicher verwenden. **Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen!**

ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

VE 4410 (2 von 4)

Topfkonservierung ohne N-/ O-Formate mit reduziertem kontaktallergischen Risiko

DOSIEREMPFEHLUNGEN:

Dispersionsfarben	1,0 – 2,0 g/kg	(0,10 – 0,20 %)
Dispersionsputze	1,0 – 2,0 g/kg	(0,10 – 0,20 %)
Polymerisatdispersionen	0,5 – 1,5 g/kg	(0,05 – 0,15 %)
Klebstoffe, Leime	1,5 – 2,0 g/kg	(0,15 – 0,20 %)
Dichtmasse	1,0 – 2,0 g/kg	(0,10 – 0,20 %)
Feuchtwasserkonzentrate	10,0 – 50,0 g/kg	(1,00 – 5,00%)
Reinigungs- / Haushaltsprodukte	0,5 – 2,0 g/kg	(0,05 – 0,20 %)
Stärke	0,3 – 1,02 g/kg	(0,03 – 0,10%)

HINWEISE ZUR PRODUKTANWENDUNG:

Allgemeine Angaben VE 4410 ist sowohl in anionischen als auch in kationischen und nichtionischen Systemen voll wirksam. Hohe pH – Werte (>8,5) sollten beim Einsatz vermieden werden. Saure pH – Werte haben keinen negativen Einfluss auf die Wirksamkeit

Löslichkeit Vollständig löslich in Wasser und den meisten polaren organischen Lösemitteln. Praktisch unlöslich in unpolaren Lösemitteln

Verträglichkeit mit Sulfitonen VE 4410 wird durch Sulfitonen inaktiviert. Sulfitüberschüsse >10 ppm sind zu vermeiden

Einsetzbar bei pH 3 – 8,5

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. Sekundäre Amine sind wegen möglicher Nitrosaminbildung zu vermeiden. Reinigung der Gerätschaften durch Ausspülen mit Wasser möglich.

ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

VE 4410 (3 von 4)

Topfkonservierung ohne N-/ O-Formate mit reduziertem kontaktallergischen Risiko

MIKROBIOLOGISCHE WIRKSAMKEIT

Die Wirksamkeit von VE 4410 wurde gegen folgende Keime gemäß den Richtlinien der DGHM (Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) geprüft. Die Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration im Reihenverdünnungstest ergab folgende Wert (MHK-Werte in % des Produktes)

Bakterien (gramnegative)	MHK	Bakterien (grampositive)	MHK
Enterobacter gergoviae	<0,025	Staphylococcus aureus	0,050
Escherichia coli	<0,025	Kocuria rhizophila	<0,025
Klebsiella pneumoniae	<0,025		
Micrococcus luteus	<0,025	Hefen	MHK
Pseudomonas aeruginosa	<0,025	Candida albicans	<0,025
Pseudomonas fluorescens	<0,025		
Pseudomonas putida	<0,025		

Schimmelpilze	MHK
Aspergillus niger	0,100
Penicillium spp.	<0,025

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT:

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

*Verträglichkeiten sind im Einzelfall zu prüfen

ANGABEN ZUR KENNZEICHNUNG:

R-Sätze	R38, R41, R43, R51/53
S-Sätze	S24, S26, S 35, S37/39
Kennzeichnung	XI (Reizend), N Umweltgefährlich

Weitere sicherheitsrelevanten Angaben entnehmen Sie bitte dem entsprechenden gültigen Sicherheitsdatenblatt

ANWENDUNGSTECHNISCHES MERKBLATT SPEZIALPRODUKTE

VE 4410 (4 von 4)

Topfkonservierung ohne N-/ O-Formate mit reduziertem kontaktallergischen Risiko

Umweltinformationen

VE 4410 enthält nur biologisch abbaubare Komponenten. Verdünnungen von VE 4410 stören erfahrungsgemäß nicht den ordnungsgemäßen Betrieb kommunaler Kläranlagen. Die von van Erp verwendeten Gebinde bestehen aus Polyethylen (HDPE) und sind entsprechend gekennzeichnet. Die verwendeten Packmittel sind PVC-frei und recyclefähig.

REGISTRIERUNGEN UND ZULASSUNGEN DER INHALTSSTOFFE

EINECS / ELINCS (EUROPA)

TSCA (USA)

ECL (KOREA)

DSL / NDSL (KANADA)

ENCS (JAPAN)

PICCS (PHILIPPINEN)

AICS (AUSTRALIEN)

IECSC (CHINIA)

BfR XIV, XXXVI

FDA 175.105/176.300/176.170

TRANSPORT & LAGERUNG

Gefahrgut JA

UN-Nummer 3082

Verpackungsgruppe III

Gebindegrößen 25 kg, 200 kg, 1000 kg

Haltbarkeit 6 Monate

Hinweisung zur Lagerung

Vor Frost, Hitze und Sonneneinwirkung schützen. Im Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern.

UMWELTZEICHEN:

	Vergabegrundlagen	Produktart	Max: Einsatzkonzentration
Europäische Blume	K(2008)4453	Innenfarben und -lacke	0,30 %
Blauer Engel	RAL-ZU-102	Emmissionsarme Wandfarben	0,10 %