

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:

**1.1 Produktidentifikator:**

Handelsname: **Beton-Siegel** **4002a**  
**Verschiedene Farbtöne**

Produktnummer: 42700 ff

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Gemisches:**

Beschichtungsmittel für berufsmäßige oder Verbraucher-Verwendungen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:****Auskunftgebender Bereich:**

Bereich Forschung und Entwicklung

Mo-Do: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25

Fr : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713

mail: sdb-info@adler-lacke.com

**1.4 Notrufnummer:**

Vergiftungsinformationszentrale (Poison Informations Center)

tel: +43 1 406 43 43

mail: viz@meduniwien.ac.at

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches:****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII**

Das Produkt hat gemäß CLP-Verordnung keine Einstufung.

**2.2 Kennzeichnungselemente:****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme:** entfällt**Signalwort:** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**Zusätzliche Angaben:**

15 ppm (0,0015% w/w) ≤ "enthält Methylisothiazolinone" &lt; 100 ppm (0,01% w/w)

EUH208 Enthält Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen

hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren:****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:****PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

**3.2 Gemische:****Beschreibung:** Wasserbasierte Polymerdispersion mit Pigmenten und anderen Zusatzstoffen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	2,5-<10%
EINECS: 252-104-2	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die	
Reg.nr.: 01-2119450011-60	Exposition am Arbeitsplatz gilt	

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Im Zweifelsfall oder bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen. Sicherheitsdatenblatt und/oder Gebinde dem behandelnden Arzt vorzeigen.

**nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:**

Kontaminierte Kleidung entfernen.  
Haut mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.  
Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen, Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt mindestens 10 Minuten reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

**nach Verschlucken:**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren.  
Betroffenen ruhig halten.  
Kein Erbrechen einleiten!

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Bewusstlosigkeit Notarzt alarmieren.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:****5.1 Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch.  
Bei Erhitzen/Brand entstehen gefährliche Gase.

(Fortsetzung auf Seite 3)

-AT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 2)  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Besondere Schutzausrüstung:** Gegebenenfalls Atemschutzgerät erforderlich.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Unbeteiligte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Alle Zündquellen entfernen.

Staubentwicklung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Sicherheitsmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte ist zu vermeiden.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.

Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.

Einatmen von Schleifstaub vermeiden.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter!

Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Flüssigkeiten sind zu beachten.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von Oxidationsmitteln, sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten.

Nicht zusammen mit selbstentzündlichen Stoffen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lagerung zwischen 10 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort, und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel in dem Gemisch:

Behälter dicht geschlossen halten.

Von Zündquellen fernhalten.

Rauchen verboten.

Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

In Originalbehältern aufbewahren.

**Lagerklasse:**

**VbF-Klasse:** entfällt

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Zusätzliche Hinweise können dem entsprechenden technischen Merkblatt entnommen werden.

### \* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

MAK	Kurzzeitwert: 614 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 307 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
-----	---

**DNEL-Werte**

**13463-67-7 Titandioxid**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	700 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, local effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 10 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
------	--------------------------------------	---------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**
**4002a**

(Fortsetzung von Seite 4)

Dermal	Long-term exposure, systemic effects	65 mg/kg bw/day (Arbeiter) 15 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 37,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

Oral	Short-term exposure, systemic effects	16,7 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	0,44 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Short-term exposure, systemic effects	5,84 mg/kg bw/day (Arbeiter) 52,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	0,73 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,44 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	40,88 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 58,45 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	5,11 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 1,54 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

Inhalativ	Short-term exposure, local effects	4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) (OEL)
	Long-term exposure, systemic effects	4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Long-term exposure, local effects	4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

Oral	Short-term exposure, systemic effects	6,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	6,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Short-term exposure, systemic effects	6,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	6,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) 6,8 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 23,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects	36 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 7,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 23,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	14 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 2,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**PNEC-Werte**
**13463-67-7 Titandioxid**

Freshwater	0,127 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Periodic release	0,61 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Umweltkompartiment)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 5)

Seawater sediment	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
Freshwater	19 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	1,9 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	190 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	70,2 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	7,02 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2,74 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	4168 mg/l (Umweltkompartiment)
<b>1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat</b>	
Freshwater	0,0018 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,00018 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	5,797 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,5797 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	1,155 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

#### **Atemschutz:**

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

#### **Handschutz:**

Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Latex- oder PVC-Schutzhandschuhe benutzen.

#### **Handschuhmaterial:**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### **Körperschutz:**

Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Wasser-in-Öl-Emulsion als Hautschutz verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

-AT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 6)

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Siehe Abschnitt 7. Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Siehe Abschnitt 6 und 7.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**
**Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	weiß durchscheinend
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	8,0 - 8,5
---------------------------	-----------

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	100 °C

<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
--------------------	-----------------

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>Zündtemperatur:</b>	205 °C
------------------------	--------

<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------------------	-----------------

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------------------	--

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
---------------------------------	---

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)
----------------	---

<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
------------------------------	--------

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,27 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------	------------------------

<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
------------------------	-----------------

<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
--------------------	-----------------

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
------------------------------------	-----------------

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

<b>Wasser:</b>	Voll mischbar
----------------	---------------

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
--	-----------------

**Viskosität:**

<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	4500 - 5500 mPas
-----------------------------	------------------

<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
---------------------	-----------------

**Lösemittelgehalt:**

<b>Organische Lösemittel:</b>	9,3 %
-------------------------------	-------

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>VOC-Gehalt (EU):</b>	6,51 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	47,7 % ± 1,5 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeeinwirkung. Reagiert mit starken Laugen unter heftiger Wärmeentwicklung. Bei unkontrollierter Reaktion besteht Explosionsgefahr.

#### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen.

Temperaturen über Raumtemperatur begünstigen den Übergang der Flüssigkeit in die Dampfphase und die Bildung explosionsfähiger Atmosphären.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Kunststoffe und Gummi werden angegriffen.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Zersetzt sich bei Erhitzen / Verbrennen in gefährliche Gase (z.B. Kohlenmonoxid).

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

#### Akute Toxizität

##### 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

Dermal	LD50	13000 - 14000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
--------	------	--

##### 57-55-6 Propan-1,2-diol

Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	-------------------------------

Dermal	LD50	2001 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
--------	------	-------------------------------------

34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol

Dermal LD50

57-55-6 Propan-1,2-diol

Oral LD50

Dermal LD50

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**13463-67-7 Titandioxid**

Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 425)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Oral	LD50	5135 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	9500 mg/kg (Ratte (Rattus))

**7727-43-7 Bariumsulfat**

Oral	LD50	>15000 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	-------------------------------

**Dicarbonsäureester, aliphatisch, Gemisch**

Oral	LD50	>9600 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	------------------------------

**1317-61-9 C.I. Pigment Black 11**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	------------------------------

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

Oral	LD50	>15800 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>7940 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
	EC50 (48 h)	0,15 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))
Inhalativ	LC0 (4 h)	>140 - 2000 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus)) (OECD 403)

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

Oral	LD50	350 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Inhalativ	LC50 (1 h)	9850 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus))

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reizung:**

Längerer oder wiederholter Kontakt führt zum Entfetten der Haut und kann nicht allergische Kontakthautschäden (Kontakt-Dermatitis) verursachen.

**Ätzwirkung:** Keine Daten verfügbar.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:**
**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

Oral	NOAEL (90 d)	17,35 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus))
------	--------------	-------------------------------------

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

Oral	NOAEL (90 d)	9000 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus))
Inhalativ	NOAEC (90 d)	1 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus))

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 9)

**Mutagenität:**
**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

AMES Test &gt;5 mg/plate (in vitro) (OECD 471)

**Reproduktionstoxizität:**
**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

NOAEL (maternal toxicity) 1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414)

NOAEL (teratogenicity) 1350 mg/kg bw/day (Ratte (Rattus)) (OECD 414)

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Weitere Hinweise:**

Die toxikologische Einstufung des Gemisches basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

**12.1 Toxizität:**
**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

LC50 (96 h) &gt;0,38 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)

&gt;0,38 mg/l (Fettköpfige Elritze (Pimephales promelas)) (OECD 203)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

LC50 &gt;10000 mg/l (Zebraabärbling (Danio rerio))

EC50 &gt;1000 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata))

**Aquatische Toxizität:**
**Fischtoxizität:**
**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

LC50 (72 h) &gt;1000 mg/l (Fische (Piscis))

LC50 (96 h) &gt;1000 mg/l (Guppy (Poecilia reticulata)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C. 1)

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

LC50 (96 h) &gt;0,38 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)

&gt;0,38 mg/l (Fettköpfige Elritze (Pimephales promelas)) (OECD 203)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

LC0 (96 h) 10000 mg/l (Zebraabärbling (Danio rerio)) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

**Handelsname: Beton-Siegel  
Verschiedene Farbtöne**
**4002a**

(Fortsetzung von Seite 10)

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

LOEC (73 d) (dynamisch)	0,022 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))
LC50 (96 h)	0,89 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

**57-55-6 Propan-1,2-diol**

LC50 (96 h)	40,613 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))
-------------	---

**Daphnientoxizität:**
**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

EC50 (48 h)	>1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	1,919 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OPP 72-2 (EPA))

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

NOEC (21 d)	0,018 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
-------------	--

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

EC50 (24 h)	>1000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)
-------------	---

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

NOEC (96 h) (dynamisch)	0,79 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	101 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

**Algtoxizität:**
**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

IC50 (72 h)	>1000 mg/l (Algen (Algae))
NOEC (72 h)	969 mg/l (Algen (Algae))
EL50 (72 h)	> 969 mg/l (Algen (Algae))
EC50 (96 h)	>969 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

IC50 (72 h)	0,2 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
NOEC (72 h)	0,03 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)

**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt**

EC50 (72 h)	>10000 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))
-------------	--

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

EC50 (18 d) (statisch)	2700 mg/l (Grünalge (Chlorella vulgaris))
------------------------	---

**57-55-6 Propan-1,2-diol**

EC50 (96 h)	19000 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))
-------------	---

**Bakterientoxizität:**
**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

EC10 (18 h)	4168 mg/l (Pseudomonas putida) (Din 38412, part 8)
-------------	--

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

EC50 (3 h)	>10000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)
------------	---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**
**34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Bio-degradability (28 d)	96 % (Umweltkompartiment)
--------------------------	---------------------------

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 11)

**1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat**

Bio-degradability (28 d) 82 % (Umweltkompartiment) (OECD 301B)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****PBT:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.**vPvB:** Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:**55503 nach ÖNORM S 2100  
Lack- und Farbschlamm**Europäischer Abfallkatalog:**

08 01 15\*: wässrige Schlämme, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten

**Entsorgungshinweise:**

Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet

Thermische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

ÖNORM S 2100: Entsorgung mit Abfallschlüsselnummer 55503.

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.**AT  
(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 12)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

<b>14.1 UN-Nummer</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b> ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren:</b> <b>Marine pollutant:</b>	Nein
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:</b>	Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.
<b>UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

##### Nationale Vorschriften:

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	3,2
NK	6,1

(Fortsetzung auf Seite 14)

-AT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.02.2018

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 28.02.2018

Handelsname: **Beton-Siegel**  
**Verschiedene Farbtöne**

**4002a**

(Fortsetzung von Seite 13)

**ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
3	3,2
NK	6,2

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Angaben zur österr. VAV (BGBl. II Nr. 301/2002) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:**  
**VOC-Wert der EU:** 82,7 g/l**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Bereich Forschung und Entwicklung**Ansprechpartner:** tel: +43 5242 6922-713**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert****Anmerkung zur unteren Explosionsgrenze bei wasserverdünnbaren Lacken:**

Siehe PTB-Forschungsbericht PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, September 2005 und Bericht PTB-W-57, Februar 1994.