

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

Produktnummer: 43232 ff

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Verwendung des Gemisches:

Beschichtungsstoff für industrielle oder berufsmäßige Verwendungen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

##### Hersteller/Lieferant:

ADLER-WERK Lackfabrik  
Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstr. 22  
A-6130 Schwaz

tel: +43 5242 6922-713  
mail: sdb-info@adler-lacke.com

##### Distributor:

ADLER Deutschland GmbH  
Kunstmühlstraße 14  
D-83026 Rosenheim

tel: +49 8031 3045174  
fax: +49 8031 2341863  
mail: deutschland@adler-lacke.com

##### 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 ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

#### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

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

(Fortsetzung auf Seite 2)



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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 2)

### 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 sauberen, 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:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**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.  
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann ernsthafte gesundheitliche Schäden verursachen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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.

#### **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.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **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:** Keine besonderen Anforderungen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 4)

**Zusammenlagerungshinweise:**

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

**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:**

**Lagerklasse (TRGS 510): LGK 12**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**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:**

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

MAK	als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb
-----	--------------------------------------

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

AGW	Langzeitwert: 35 mg/m <sup>3</sup> , 6 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, Y, 11
-----	---

**112945-52-5 Siliciumdioxid**

TRGS 900	Kurzzeitwert: 4 ml/m <sup>3</sup>
----------	-----------------------------------

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

AGW	Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 4(II);H, Y, AGS
-----	--

**124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol**

AGW	Langzeitwert: 4,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, 11
-----	---

**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)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**
**5003a**

(Fortsetzung von Seite 5)

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	50 mg/kg bw/day (Arbeiter) 25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, local effects	18 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 9 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	37 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 18,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**21645-51-2 Aluminiumhydroxid**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	6,85 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	3,2 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Short-term exposure, systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	75 mg/kg bw/day (Arbeiter) 38 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	Short-term exposure, systemic effects	89 mg/kg bw/day (Arbeiter) 44,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	49 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	20 ppm (Arbeiter)
	Short-term exposure, local effects	123 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects; ppm	50 ppm (Arbeiter)
	Short-term exposure, systemic effects	426 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Short-term exposure, systemic effects; ppm	135 ppm (Arbeiter)

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

Oral	Long-term exposure, systemic effects	0,025 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	0,05 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	0,35 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 0,085 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

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

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**
**5003a**

(Fortsetzung von Seite 6)

Long-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)
Short-term exposure, systemic effects	47,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 23,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

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

Freshwater	0,127 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Umweltkompartiment)
Periodic release	0,61 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	100 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)
Soil	100 mg/kg (Umweltkompartiment)

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Freshwater	0,74 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	2,47 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater	0,074 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,274 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	0,15 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sporadic release	10 mg/l (Umweltkompartiment)

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

Freshwater	8,8 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	34,6 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater	0,88 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	3,46 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2,8 mg/kg (Umweltkompartiment)

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

Freshwater	0,0023 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	3,06 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater	0,00023 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,306 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	10 mg/l (Umweltkompartiment)
Soil	2 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sporadic release	0,028 mg/l (Umweltkompartiment)

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne****5003a**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****111-76-2 2-Butoxyethanol**

BGW	100 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure
	200 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen 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.

**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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne****5003a**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

Form:	flüssig
Farbe:	verschieden, je nach Einfärbung
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 8,4 - 8,7

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.**Zündtemperatur:** 190 °C**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**Explosionsgrenzen:**  
untere: Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)  
obere: Nicht bestimmt.**Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa**Dichte bei 20 °C:** 1,19 g/cm<sup>3</sup>  
**Relative Dichte:** Nicht bestimmt.  
**Dampfdichte:** Nicht bestimmt.  
**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit  
Wasser:** Voll mischbar**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.**Viskosität:**  
dynamisch bei 20 °C: 6000 - 8000 mPas  
kinematisch: Nicht bestimmt.**Lösemittelgehalt:**  
Organische Lösemittel: 4,8 %**VOC-Gehalt (EU):** 5,25 %**Festkörpergehalt:** 43,3 %  
± 1,5 %

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 9)

**9.2 Sonstige Angaben**

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:**

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

Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2001 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

Oral	LD50	6031 mg/kg (Maus (Mus))
Dermal	LD50	9143 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

**21645-51-2 Aluminiumhydroxid**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	>2,3 mg/l (Ratte (Rattus))

**112945-52-5 Siliciumdioxid**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD TG 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninulus))

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 10)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
<b>13463-67-7 Titandioxid</b>		
Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 425)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	>6,82 mg/l (Ratte (Rattus))
<b>111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	5500 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	6000 mg/kg (Ratte (Rattus))
<b>2517-43-3 3-Methoxybutan-1-ol</b>		
Oral	LD50	3000 mg/kg (Maus (Mus))
<b>112945-52-5 Siliciumdioxid</b>		
Inhalativ	LC0 (4 h)	0,139 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus))
<b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>		
Oral	LD50	1480 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2275 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	450 mg/l (Ratte (Rattus))
<b>126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol</b>		
Oral	LD50	4600 mg/kg (Ratte (Rattus))
<b>124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol</b>		
Oral	LD50	2900 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
<b>Benzotriazololderivate (Mischung)</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (14 d)	5,8 mg/l (Ratte (Rattus))
<b>1336-21-6 Ammoniaklösung &lt; 25%</b>		
Oral	LD50	350 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Inhalativ	LC50 (1 h)	9850 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus))
<b>577-11-7 Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinat, Natriumsalz</b>		
Oral	LD50	1900 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	10000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))

**Reizung:**

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

**Ätzwirkung:** Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Keine Daten verfügbar.

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.

**Mutagenität:** Keine Daten verfügbar.

**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**
**5003a**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**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:**
**577-11-7 Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinat, Natriumsalz**

LC50 (96 h) 23 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio))

**Aquatische Toxizität:**
**Fischtoxizität:**
**57-55-6 Propan-1,2-diol**

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

**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

LC50 (96 h) 6010 mg/l (Getüpfelter Gabelwels (Ictalurus p.))

**112945-52-5 Siliciumdioxid**

LC50 (96 h) &gt;10000 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio)) (OECD 203)

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

NOEC (21 d) &gt;100 mg/l (Zebrabärbling (Danio rerio))

**126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol**

LC50 (96 h) 43 mg/l (Steinbutt (Scophthalmus maximus))

**Benzotriazolderivate (Mischung)**

LC50 (96 h) 2,8 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG)

**1336-21-6 Ammoniaklösung < 25%**

LC50 (96 h) 0,89 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

LOEC (73 d) (dynamisch) 0,022 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

**Daphnientoxizität:**
**111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol**

EC50 (48 h) (statisch) 1982 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

**112945-52-5 Siliciumdioxid**

EC50 (24 h) &gt;10000 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)

**126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol**

LC50 (48 h) 166 mg/l (Wirbellose (Arcatia tonsa))

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**
**5003a**

(Fortsetzung von Seite 12)

<b>Benzotriazolderivate (Mischung)</b>	
EC50 (48 h)	4 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
NOEC (21 d)	0,78 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)
<b>1336-21-6 Ammoniaklösung &lt; 25%</b>	
LC50 (48 h)	101 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
NOEC (96 h) (dynamisch)	0,79 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
<b>577-11-7 Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinat, Natriumsalz</b>	
EC50 (36 h)	36 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
<b>Algentoxizität:</b>	
<b>57-55-6 Propan-1,2-diol</b>	
EC50 (96 h)	19000 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))
<b>111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>	
EC50 (96 h) (statisch)	>100 mg/l (Grünalge (Desmodesmus subspicatus))
<b>Benzotriazolderivate (Mischung)</b>	
EC10 (72 h)	10 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
EC50 (72 h)	> 100 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.)) (OECD 201)
<b>1336-21-6 Ammoniaklösung &lt; 25%</b>	
EC50 (18 d) (statisch)	2700 mg/l (Grünalge (Chlorella vulgaris))
<b>Bakterientoxizität:</b>	
<b>111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>	
EC10 (16 h)	4000 mg/l (Bakterien (Bacteria))
<b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>	
EC0 (16 h)	1170 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)
<b>Benzotriazolderivate (Mischung)</b>	
EC50 (3 h)	> 1000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	
<b>111-90-0 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>	
Bio-degradability (28 d)	90 % (Umweltkompartiment) (OECD 301 E)
<b>577-11-7 Bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinat, Natriumsalz</b>	
Bio-degradability (28 d)	78 % (Umweltkompartiment)
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial:</b> Keine Daten verfügbar.	
<b>12.4 Mobilität im Boden:</b> Keine Daten verfügbar.	
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b> Nicht in die Kanalisation oder in das Grundwasser gelangen lassen.	
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	
<b>PBT:</b> Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT.	
<b>vPvB:</b> Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als vPvB.	

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

<b>Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik Verschiedene Farbtöne</b>	<b>5003a</b>
---	--------------

(Fortsetzung von Seite 13)

**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.

**Europäischer Abfallkatalog:**

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

**Entsorgungshinweise:**

- Thermische Behandlung: geeignet
- Biologische Behandlung: nicht geeignet
- Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

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.**

**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.

(Fortsetzung auf Seite 15)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne****5003a**

(Fortsetzung von Seite 14)

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und  
gemäß IBC-Code:**Die Abgabe erfolgt ausschließlich in  
verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten  
Verpackungen.

UN "Model Regulation":

-

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****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 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
II	0,1
III	1,0
NK	3,8

**Wassergefährdungsklasse:**WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.  
Anhang 4 der VwVwS (Deutschland)**Angaben zur 31. BImSchV. (BGBl I 2001, 2180) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:  
VOC-Wert der EU: 62,5 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.**Vollständiger Wortlaut der im Sicherheitsdatenblatt angeführten Gefahrenhinweise (H) und  
R-Sätze (hier handelt es sich nicht um die Einstufung des Gemisches, diese finden Sie in  
Kapitel 2):**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 16)

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

Druckdatum: 16.04.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 16.04.2015

**Handelsname: Acryl-Spritzlack E-Statik  
Verschiedene Farbtöne**

**5003a**

(Fortsetzung von Seite 15)

- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**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)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**\* 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.