

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **Aqua-Sec CFB** **3020a**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

Produktnummer: 30290 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 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:

EUH208 Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 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.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 2.3 Sonstige Gefahren:

#### 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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

### 3.2 Gemische:

**Beschreibung:** Wasserbasierte Polymerdispersionen mit Zusatzstoffen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-Methoxymethylethoxy)propanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4	Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt, modifiziert Flam. Sol. 2, H228	1,0-<2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,5-<1,0%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-Ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	<0,3%

#### 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 2)

**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.  
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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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:**

Verschüttete Substanz mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufsammeln.  
Kontaminiertes Material in Originalbehälter oder geeignete Behälter füllen, Behälter schließen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

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:**

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:** 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

AGW	Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, 11
-----	--

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

AGW	Langzeitwert: 67 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
-----	--

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

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

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

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

**107-21-1 1,2-Ethandiol**

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
-----	---

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

Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	65 mg/kg bw/day (Arbeiter) 15 mg/kg bw/day (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 5)

Inhalativ	Long-term exposure, systemic effects	310 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 37,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	Long-term exposure, systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	20 mg/kg bw/day (Arbeiter) 10 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Short-term exposure, local effects	50,6 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) 34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term exposure, systemic effects; ppm	10 ppm (Arbeiter) 5 ppm (Verbraucher)
	Long-term exposure, local effects; ppm	10 ppm (Arbeiter) 5 ppm (Verbraucher)
	Short-term exposure, local effects; ppm	14 ppm (Arbeiter) 7,5 ppm (Verbraucher)
<b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt, modifiziert</b>		
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)
<b>1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat</b>		
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)
<b>121-44-8 Triethylamin</b>		
Dermal	Long-term exposure, systemic effects	12,1 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	Short-term exposure, systemic effects	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Short-term exposure, local effects	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Long-term exposure, systemic effects	8,4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Long-term exposure, local effects	8,4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 6)

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

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

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

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)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Freshwater	1 mg/l (Umweltkompartiment)
Seawater	0,1 mg/l (Umweltkompartiment)
Sporadic release	3,9 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	4 mg/kg (Umweltkompartiment)
Seawater sediment	0,4 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	200 mg/l (Umweltkompartiment)

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

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)

**121-44-8 Triethylamin**

Freshwater	0,064 mg/l (Umweltkompartiment)
------------	---------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 7)

Seawater	0,0064 mg/l (Umweltkompartiment)
Periodic release	0,064 mg/l (Umweltkompartiment)
Freshwater sediment	0,1992 mg/kg (Umweltkompartiment)
Soil	2,361 mg/kg (Umweltkompartiment)
Sewage plant	100 mg/l (Umweltkompartiment)

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

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

**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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 8)

**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.

### 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>	gelblich
<b>Geruch:</b>	arttypisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:** 7,8 - 8,2

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	>80 °C

**Flammpunkt:** Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zündtemperatur:** 205 °C

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:**

**untere:** Trifft nicht zu (siehe Anmerkung in Kapitel 16)

**Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa

<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,04 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**

**Wasser:** Voll mischbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch bei 20 °C:</b>	110 - 130 s (DIN 53211/4)
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	10,2 %
<b>VOC-Gehalt (EU):</b>	11,73 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	30,9 % ± 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 (Cuniculus))
--------	------	---

##### 121-44-8 Triethylamin

Oral	LD50	730 mg/kg (Ratte (Rattus))
------	------	----------------------------

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 10)

Dermal	LD50	580 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	7,1 mg/l (Ratte (Rattus))
<b>9002-88-4 Polyethylen</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 423)
<b>57-55-6 Propan-1,2-diol</b>		
Oral	LD50	>20000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2001 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol		
Dermal	LD50	
121-44-8 Triethylamin		
Oral	LD50	
Dermal	LD50	
Inhalativ	LC50 (4 h)	
9002-88-4 Polyethylen		
Oral	LD50	
57-55-6 Propan-1,2-diol		
Oral	LD50	
Dermal	LD50	
<b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>		
Oral	LD50	5135 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	9500 mg/kg (Ratte (Rattus))
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	2000 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	2764 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
<b>7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt, modifiziert</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte (Rattus)) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
Inhalativ	LC0 (4 h)	>140 - 2000 mg/m <sup>3</sup> (Ratte (Rattus)) (OECD 403)
<b>1241-94-7 2-Ethylhexyldiphenylphosphat</b>		
Oral	LD50	>15800 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	>7940 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
	EC50 (48 h)	0,15 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)
<b>126-86-3 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol</b>		
Oral	LD50	4600 mg/kg (Ratte (Rattus))
<b>121-44-8 Triethylamin</b>		
Oral	LD50	460 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	570 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
<b>111-76-2 2-Butoxyethanol</b>		
Oral	LD50	1480 mg/kg (Ratte (Rattus))

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 11)

Dermal	LD50	2275 mg/kg (Ratte (Rattus))
Inhalativ	LC50 (4 h)	450 mg/l (Ratte (Rattus))
<b>107-21-1 1,2-Ethandiol</b>		
Oral	LD50	5840 mg/kg (Ratte (Rattus))
Dermal	LD50	9530 mg/kg (Kaninchen (Cuninculus))
<b>61827-42-7 Isodecanol, ethoxyliert</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (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:**
**7631-86-9 Amorphes Siliciumdioxid, chemisch hergestellt, modifiziert**

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

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

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

**Karzinogenität:** Keine Daten verfügbar.

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

AMES Test	>5 mg/plate (in vitro) (OECD 471)
-----------	-----------------------------------

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

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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 12)

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

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

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

**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)

**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)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

LC50 (24 h) 2700 mg/l (Goldfisch (Carassius auratus))

LC50 (96 h) 1300 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(Lepomis macrochirus))

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

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

**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)

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

LC50 (24 h) 42 mg/l (Karpfen (Ciprinus carpio))

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

36 mg/l (Fettköpfige Elritze(Pimephales promelas))

**121-44-8 Triethylamin**

LC50 (96 h) 36 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

43,7 mg/l (Fettköpfige Elritze(Pimephales promelas))

NOEC (60 d) 3,2 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss))

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

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

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

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

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 13)

**107-21-1 1,2-Ethandiol**

LC50 (96 h)	27540 mg/l (Blauer Sonnenbarsch(Lepomis macrochirus)) 8050 mg/l (Fettköpfige Elritze(Pimephales promelas))
-------------	---

**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))

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

EC50 (24 h)	2850 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))

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

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

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

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

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

EC50 (48 h)	91 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
LC50 (48 h)	166 mg/l (Wirbellose (Arcatia tonsa))

**121-44-8 Triethylamin**

EC50 (48 h)	200 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))
-------------	--

**Algentoxizität:****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)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

IC50 (96 h)	>100 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))
-------------	--

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

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

**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)

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

EC50 (72 h)	112 mg/l (Microalge (Pseudokirchneriella subcap.))
-------------	--

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

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

(Fortsetzung auf Seite 15)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 14)

**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) &gt;10000 mg/l (Belebtschlamm (activated sludge)) (OECD 209)

**121-44-8 Triethylamin**

EC50 (17 h) 95 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN38412 / Teil 8)

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

EC0 (16 h) 1170 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

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

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

**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.

**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

(Fortsetzung auf Seite 16)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 15)

**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:****14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Klasse entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**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":**

entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 55

**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)

(Fortsetzung auf Seite 17)

DE

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 16)

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	10,2

**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:** 122,0 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):**

H228 Entzündbarer Feststoff.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**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)  
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  
Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

(Fortsetzung auf Seite 18)

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

Druckdatum: 28.07.2017

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 28.07.2017

**Handelsname: Aqua-Sec CFB**  
**Verschiedene Glanzgrade**  
**1K- und 2K-verarbeitbar**

**3020a**

(Fortsetzung von Seite 17)

\* **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.

DE