

\* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Aqua Silan Control CE15004
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Staffes / des Gemisches** Hydrophobiermittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Fakolith Farben GmbH  
Carl-Benz-Str. 19  
64658 Fürth/Odw.  
Tel.: +49 (0) 6253 / 2394-0, Fax.: +49 (0) 6253 / 2394-10
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Deutschland:  
Tel. +49 (0) 6253 / 2394-0 Fax: +49 (0) 6253 / 2394-10
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufzentrale Mainz - 24h - Tel.: +49(0)6131-19240

\* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**
  - Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
  - Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**
  - Xi; Reizend
  - R38-41: Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.
  - Xi; Sensibilisierend
  - R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
  - R10-52/53: Entzündlich. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

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

**· 2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme:**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Signalwort:** Gefahr

**· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Polydimethylsiloxan, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)silylidin)tris(oxy))tris-,methoxy-terminiert  
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

**· Gefahrenhinweise:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 1)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**• Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

**• 2.3 Sonstige Gefahren**

**• Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:** Nicht anwendbar.

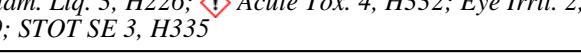
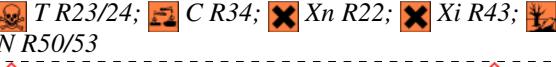
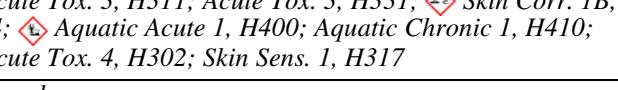
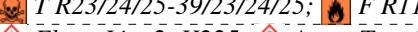
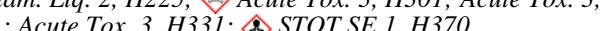
• **vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**• 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

**• Beschreibung:** Alkylsiliconharz mit Alkoxygruppen

**• Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimethylsiloxan, (((3-((2-aminoethyl)amino)propyl)silylidin)tris(oxyl)tris-,methoxy-terminiert  	10-25%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexnummer: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30-xxxx	Essigsäure ≥90 %   	2,5-10%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indexnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28-xxxx	Tetraethylsilikat   	< 2,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexnummer: 613-112-00-5 Reg.nr.: 17-2119390467-28-xxxx	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  	< 2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexnummer: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-xxxx	Methanol  	< 2,5%

**• zusätzl. Hinweise:**

siehe Kapitel 8

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 2)

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:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Produkt spaltet bei Kontakt mit Wasser (auch im Magen-Darm-Trakt) Methanol in größeren Mengen ab, deshalb Methanolvergiftung in Betracht ziehen und auch die dafür bekannte Latenzzeit von mehreren Tagen beachten!  
Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wassernebel  
Löschnpulver  
alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid  
Sand
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Nitrose Gase
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Zündquellen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In einem geeigneten Behälter sammeln und wie unter Punkt 13 beschrieben entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 3)

*Für ausreichende Lüftung sorgen.*

**· 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 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

*Am Arbeitsplatz Augenspülflasche bereithalten.*

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

*Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.*

*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

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

**· Lagerung:**

**· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.*

*Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.*

**· Zusammenlagerungshinweise:**

*Getrennt von Lebensmitteln lagern.*

*Nicht zusammen mit Säuren lagern.*

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.*

*In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*

**· Lagerklasse: 3**

**· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich**

**· 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**64-19-7 Essigsäure ≥90 % (2,5-10%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

**78-10-4 Tetraethylsilikat (< 2,5%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 12 mg/m <sup>3</sup> , 1,4 ml/m <sup>3</sup> 1(I);AGS
-------------------	------------------------------------------------------------------------

**67-56-1 Methanol (< 2,5%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, EU, H, Y
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Haut

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-56-1 Methanol (< 2,5%)**

BGW (Deutschland) 30 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Methanol

**· Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen“ der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA). <http://www.baua.de/de/Publikationen/Fachbuchreihe/Arbeitsplatzmessungen.html>

Messverfahren werden vom Institut für Arbeitssicherheit (IFA) der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung in einer Arbeitsmappe "Messung von Gefahrstoffen - Expositionsermittlung bei chemischen und biologischen Einwirkungen" veröffentlicht  
<http://www.dguv.de/ifa/de/pub/mappe/index.jsp>

Verfahren zur Konzentrationsbestimmung werden ebenfalls von einer Arbeitsgruppe der Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) in der Loseblattsammlung "Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Band 1 Luftanalysen" veröffentlicht (service@wiley-vch.de)

Für krebserzeugende Gefahrstoffe werden von den Berufsgenossenschaften anerkannte Verfahren zur Bestimmung der Konzentrationen in der Luft in Arbeitsbereichen als berufsgenossenschaftliche Informationen herausgegeben (BGI 505-xx).

Download:

[www.dguv.de/publikationen](http://www.dguv.de/publikationen) unter dem Suchbegriff "BGI 505" oder auf [www.arbeitssicherheit.de](http://www.arbeitssicherheit.de) aus dem BGVR-Verzeichnis (BG-Informationen)

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**· Persönliche Schutzausrüstung:**

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**· Atemschutz:**

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**· Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**



Filter AX

**· Handschutz:**



Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 5)

*Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*

**· Handschuhmaterial:**

Butylkautschuk

*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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

**· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:**

Handschuhe aus Leder.

Handschuhe aus dickem Stoff.

**· Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille.

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**· Allgemeine Angaben**

**· Aussehen:**

**Form:** flüssig

**Farbe:** gelblich

**· Geruch:**

schwach

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:** Nicht bestimmt.

**· Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt

**· Flammpunkt:** 25 °C

**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**· Zündtemperatur:** 320 °C

**· Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**· Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**· Explosionsgrenzen:**

**untere:** Nicht bestimmt.

**obere:** Nicht bestimmt.

**· Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**· Dichte bei 20 °C:** ca. 1 g/cm³

**· Relative Dichte** Nicht bestimmt.

**· Dampfdichte** Nicht bestimmt.

**· Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> Nicht bestimmt.	
· <b>Viskosität:</b> dynamisch: kinematisch:	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**  
Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.  
Reagiert mit Wasser, basischen Stoffen und Säuren unter Bildung von Methanol
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungspprodukte:**  
keine, bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung  
Bei Temperaturen > ca. 150 °C wird durch oxidativen Abbau eine geringe Menge an Formaldehyd abgespalten.  
Reagiert langsam mit Wasser unter Bildung von Methanol, Ethanol und unter Flammpunkterniedrigung

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**64-19-7 Essigsäure ≥90 %**

Dermal	LD50	1060 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50	(1h) 5620 ppm (rat)
	LCLo	(4h) 16000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	RTECS	
	LD50	(4h) 11,4 mg/l (rat)

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

Oral	LD50	279 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	0,6 mg/l (rat)

**67-56-1 Methanol**

Oral	LD50	7300 mg/kg (Mouse)
		14200 mg/kg (rab)
Dermal	LD50	15800 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50	(14h) 81000 mg/m <sup>3</sup> (rab)
		(4h) 64000 ppm (rat)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

· **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

**· Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Vorsicht! Produkt kann im Magen-Darm-Trakt hydrolysiieren und Methanol freisetzen. Methanol wirkt lt. Literaturangaben hautentfettend, schleimhautreizend, narkotisch bis hin zu Koma oder Tod. Hautresorption möglich. Nach zeitlicher Verzögerung kann Schädigung von Herz, Nieren, Leber und Sehnenvenen (Erblindung) eintreten.*

*Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:*

*Reizend*

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**· 12.1 Toxizität**

**· Aquatische Toxizität:**

**64-19-7 Essigsäure ≥90 %**

Algrentoxizität / Algae toxicity	4 000 mg/l ( <i>Scenedesmus quadicauda</i> ) (IC5 (16h))
----------------------------------	----------------------------------------------------------

Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	11 mg/l (bacteria) (EC50 ( 15min))
----------------------------------------	------------------------------------

*Photobacterium phosphoreum ;*

*Microtox-Test (IUCLID)*

2850 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (EC5 (16h))
-----------------------------------------------------

*neutral*

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	47 - 52,9 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (EC50 (24h))
--------------------------------------	------------------------------------------------------

*neutral*

EC5	(72h) 78 mg/l ( <i>Entosiphon sulcatum</i> )
-----	----------------------------------------------

*neutral*

Fischtoxizität / Fish toxicity	88 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (LC50 (96h))
--------------------------------	-----------------------------------------------------

	75 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)</i> ) (LC50 (96h))
--	--------------------------------------------------------------------

**26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on**

Algrentoxizität / Algae toxicity	0,004 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (ErC50 (72h))
----------------------------------	---------------------------------------------------------------

*OECD- Prüfrichtlinie 201*

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	0,32 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (EC50 (48h))
--------------------------------------	-------------------------------------------------

*FIFRA 77-2*

Fischtoxizität / Fish toxicity	0,047 mg/l ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ) (LC50 (96h))
--------------------------------	---------------------------------------------------------

*OECD-Prüfleitlinie 203*

	0,18 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)</i> ) (LC50(96h))
--	---------------------------------------------------------------------

*OECD-Prüfleitlinie 203*

**67-56-1 Methanol**

Algrentoxizität / Algae toxicity	8000 mg/l ( <i>Scenedesmus quadicauda</i> ) (IC5 (8d))
----------------------------------	--------------------------------------------------------

Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	6600 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (EC5 (16h))
----------------------------------------	-----------------------------------------------------

Fischtoxizität / Fish toxicity	15400 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)</i> ) (LC50 (96h))
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

**· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Sonstige Hinweise:** Durch Hydrolyse: Ethanol, Methanol und Silanol- und/oder Siloxanol-Verbindungen

**· 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· 12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Ökotoxische Wirkungen:** nicht bestimmt

**· Bemerkung:** Schädlich für Fische.

**· Weitere ökologische Hinweise:**

**· Allgemeine Hinweise:**

*Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

*schädlich für Wasserorganismen*

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

**Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 99	Abfälle a. n. g.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UNI993

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (TETRAETHYLSILICAT)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE)

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR**



- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Gefahrzettel** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Label** 3

- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG** III

- **14.5 Umweltgefahren:**
- **Marine pollutant:** Nein

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 9)

· <b>Kemler-Zahl:</b>	33
· <b>EMS-Nummer:</b>	<u>F-E,S-E</u>
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
<b>· Transport/weitere Angaben:</b>	
· <b>ADR</b>	5L
· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <b>IMDG</b>	5L
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	Code: E1
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (TETRAETHYLSILICAT), 3, III

\*

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **BG-Merkblatt:**  
BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
BGI 621 "Lösemittel"
- **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.  
Änderungen gegenüber letzter Ausgabe vom 14.06.2013  
in den Punkten : \*

#### **· Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

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

Druckdatum: 20.04.2015

überarbeitet am: 13.02.2015

**Handelsname: Aqua Silan Control**

(Fortsetzung von Seite 10)

H331	<i>Giftig bei Einatmen.</i>
H332	<i>Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</i>
H335	<i>Kann die Atemwege reizen.</i>
H370	<i>Schädigt die Organe.</i>
H400	<i>Sehr giftig für Wasserorganismen.</i>
H410	<i>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</i>
R10	<i>Entzündlich.</i>
R11	<i>Leichtentzündlich.</i>
R20	<i>Gesundheitsschädlich beim Einatmen.</i>
R22	<i>Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.</i>
R23/24	<i>Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.</i>
R23/24/25	<i>Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.</i>
R34	<i>Verursacht Verätzungen.</i>
R35	<i>Verursacht schwere Verätzungen.</i>
R36/37	<i>Reizt die Augen und die Atmungsorgane.</i>
R38	<i>Reizt die Haut.</i>
R39/23/24/25	<i>Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.</i>
R41	<i>Gefahr ernster Augenschäden.</i>
R43	<i>Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</i>
R50/53	<i>Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.</i>

**• Datenblatt ausstellender Bereich:**

*IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung*

*Bismarckstraße 10*

*D-68623 Lampertheim*

*Fax: 0049-(0)6206-58422      <http://www.igg-ad.de>      info@igg-ad.de*

**• Ansprechpartner:**

*Dr. U. Prinz (u.prinz@igg-ad.de)*

*Dipl.-Chem. H. Hinse (heidrun.hinse@igg-ad.de)*

**• Abkürzungen und Akronyme:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A*

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

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

*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*

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

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

*STOT SE 1: Specific target organ toxicity - Single exposure, 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 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

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

**• \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**