

## SILIRUB AC

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Produktname: SILIRUB AC

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Dichtungskitt

#### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens:

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 Tel: +32 14 42 42 31  
 Fax: +32 14 44 39 71  
 msds@soudal.com

#### 1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std: +32 14 58 45 45 (BIG)

### 2. Mögliche Gefahren

#### DSD/DPD

Nach den Kriterien von Richtlinie(n) 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name	CAS-Nr. EINECS/ELINCS	Konz.	Einstufung gemäß DSD/DPD	Einstufung gemäß CLP	Fußnote
Gasöl, nicht spezifiziert	64742-46-7 265-148-2	C>10%	Xn: R65 R66	Asp. 1; H304	(1)(2)
Triacetoxylethylsilan	17689-77-9 241-677-4	1%<C<5%	C; R34 R14	Hautätz. 1B; H314	(1)
(Benzol, Konz.<0.1%)					

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen  
 Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren

#### 4.2 Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen  
 Verwendung von Seife ist erlaubt  
 Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren

#### 4.3 Augenkontakt:

Mit Wasser spülen  
 Keine Neutralisationsmittel verwenden  
 Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren

#### 4.4 Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen  
 Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren

Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>

Überarbeitungsgrund: REACH

Überarbeitungsnummer: 0102

Produktnummer: 44799

Datum der Erstellung: 2007-01-23

Datum der Überarbeitung: 2010-12-24

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel:

- Mehrbereichsschaum
- Pulver
- Kohlensäure

### 5.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt

### 5.3 Besondere Gefährdungen:

- Bei Erhitzung: erhöhte Brandgefahr
- Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von Schwefeloxid, Wasserstoffchlorid

### 5.4 Maßnahmen:

- Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen
- Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen

### 5.5 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

- Handschuhe
- Schutzanzug
- Bei Erhitzung/Verbrennung: Preßluft-/Sauerstoffgerät

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Siehe Punkt 8.2

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

- Freigewordenen Stoff eindämmen
- Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden
- Eindringen in Kanalisationen verhindern
- Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden
- Siehe Punkt 13

### 6.3 Reinigungsverfahren:

- Verschütteten Feststoff mit Sand/Kieselgur abdecken
- Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln
- Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln
- Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen
- Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung:

- Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten
- Übliche Hygiene befolgen
- Behälter gut geschlossen halten

### 7.2 Lagerung:

#### Bedingungen für eine sichere Lagerung:

- An einem trockenen Ort aufbewahren
- Bei Zimmertemperatur aufbewahren
- Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen
- Max. Lagerungszeit: 1 Jahre

#### Fernhalten von:

- Oxidationsmitteln

#### Geeignetes Verpackungsmaterial:

- Plast

### 7.3 Bestimmte Verwendung(en):

Hinweise des Herstellers beachten für diese Verwendungszwecke

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

# SILIRUB AC

## 8.1 Expositionsgrenzwerte:

### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz:

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

#### MAC (die Niederlande)

Olienevel (minerale olie)	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert	- 5 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	--	--------------------------

#### Grenzwert (Belgien)

Olie(minerale)(nevel)	Kurzzeitwert	- ppm 10 mg/m <sup>3</sup>
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>

#### TLV (USA)

(Oil mist,mineral, highly refined)	Kurzzeitwert	(10)(oilmist) mg/m <sup>3</sup>
	Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert	(5)(oilmist) mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2 Verfahren zur Probenahme:

Arbeitsstoff	Test	Nummer	Probenahmeverfahren	Bemerkung
Oil Mist (Mineral)	OSHA	ID 178SG		
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026	Filter	
Oil Mist (Mineral)	OSHA	ID 128		

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen

Ins freie/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten

Persönliche Schutzausrüstungen:

#### a) Atemschutz:

Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung

Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert

#### b) Handschutz:

Handschuhe

#### c) Augenschutz:

Schutzbrille

#### d) Körperschutz:

Schutzkleidung

### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben:

Erscheinungsform	Paste
Geruch	Essiggeruch
Farbe	Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Flammpunkt	> 100 °C
Relative Dichte	0.9
Löslich in Lösemitteln	Löslich in organischen Lösemitteln

### 9.3 Sonstige Angaben:

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

#### Mögliche Brandgefahr

Wärmequellen

# SILIRUB AC

## Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

## 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmitteln

## 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verbrennung: Bildung von CO, CO<sub>2</sub> und kleineren Mengen von Schwefeloxid, Wasserstoffchlorid

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Akute Toxizität:

Triacetoxyethylsilan

LD50 oral (Ratte)	2415 mg/kg
-------------------	------------

### 11.2 Chronische Toxizität:

Keine Auflistung in Karzinogenitätsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)

Keine Auflistung in Mutagenitätsklasse (EG,MAK)

Nicht als reproduktionsgiftig eingestuft (EG)

Gasöl, nicht spezifiziert

TLV - Krebserzeugend	(A4)
----------------------	------

### 11.3 Akute Effekte/Symptome:

#### Einatmen:

Keine Daten vorhanden

#### Hautkontakt:

NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT:

Trockene Haut

Rissige Haut

#### Augenkontakt:

Keine Daten vorhanden

#### Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

### 11.4 Chronische Effekte:

Keine Wirkungen bekannt

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Ökotoxizität:

Triacetoxyethylsilan

LC50 Fische

Organismus	Wert	Dauer (Stunden)	Bemerkung
BRACHYDANIO RERIO	250 mg/l	96 Std	

EC50 Daphnia

Organismus	Wert	Dauer (Stunden)	Bemerkung
DAPHNIA MAGNA	62 mg/l	48 Std	

EC50 andere Wasserorganismen

Organismus	Wert	Dauer (Stunden)	Bemerkung
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	73 mg/l	72 Std	

### 12.2 Mobilität:

Flüchtige organische Verbindungen (FOV)

< 2 %

FOV-Gehalt (g/l)

<20 g/l

Löslichkeit in/Reaktion mit Wasser

Literatur meldet: wasserunlöslich

Der Stoff sinkt im Wasser

## 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser

## 12.4 Bioakkumulationspotenzial:

Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden

## 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EG)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallvorschriften:

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2001/118/EG)

08 04 10 : Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere EURL-Kodes anwendbar sein

Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG

### 13.2 Entsorgungshinweise:

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben

### 13.3 Verpackung:

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG)

15 01 02 : Verpackungen aus Kunststoff

### 13.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

## 14. Angaben zum Transport

### ADR

Beförderung	Nicht unterlegen
UN-Nummer	-
Klasse	
Verpackungsgruppe	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	
Klassifizierungscode	
Gefahrzettel	
Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe	

### RID

Beförderung	Nicht unterlegen
UN-Nummer	-
Klasse	
Verpackungsgruppe	
Klassifizierungscode	
Gefahrzettel	
Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe	

### ADNR

Beförderung	Nicht unterlegen
UN-Nummer	-
Klasse	
Verpackungsgruppe	
Klassifizierungscode	
Gefahrzettel	

# SILIRUB AC

Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe

## IMO

Beförderung	Nicht unterlegen
UN-Nummer	-
Klasse	
Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	
Marine pollutant	
Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe	

## ICAO

Beförderung	Nicht unterlegen
UN-Nummer	-
Klasse	
Verpackungsgruppe	
Gefahrzettel	
Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe	

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 EU-Gesetzgebung:

#### DSD/DPD

Nach Richtlinie 67/548/EWG und/oder Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

### 15.2 Nationale Vorschriften:

#### die Niederlande

Waterbevaarlijkheid (die Niederlande) 6  
Abfallidentifikation andere Abfallstofflisten LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 05

#### Deutschland

WGK 2  
Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4)

## 16. Sonstige Angaben

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Vermögen und dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes. Dieses Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebenen Zeitpunkten werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Exemplare älterer Fassungen des Sicherheitsdatenblattes müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische.

Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anleitungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen. Die Verwendung dieses Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG, die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung.

(\*) = SELBSTEINSTUFUNG (NFPA)

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe  
DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

# SILIRUB AC

R14	Reagiert heftig mit Wasser
R34	Verursacht Verätzungen
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten Klassen:

Asp.	Aspirationsgefahr
Hautätz.	Ätzwirkung auf die Haut